

ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 1970 ГОДА,
ВЫХОДИТ ЕЖЕМЕСЯЧНО



8 (578) 2022

Главный редактор **В.А. Крюков**, академик РАН,

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**, президент РЭШ, д-р философии (Канада – Россия); **Ю.П. Воронов**, ИЭОПП СО РАН, к.э.н., Новосибирск; **И.П. Глазырина**, зав. лабораторией эколого-экономических исследований ИПРЭС 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); **Юцзюнь Ма**, директор Института России, Хайлунцзянская академия общественных наук, к.и.н., Харбин (Китай); **С.Н. Мироносецкий**, генеральный директор «Солар Системс»; **А.Му**, Институт Фритьофа Нансена, канд. полит. н. (Норвегия); **В.А. Никонов**, Новосибирск; **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 Ханъянг, 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., Новосибирск; **С.Ю. Барсукова**, НИУ «Высшая школа экономики», д.соц.н., Москва; **Э.Ш. Веселова**, зам. главного редактора, Новосибирск; **К.П. Глушенко**, ИЭОПП СО РАН, д.э.н., Новосибирск; **Е.В. Гоосен**, Институт экономики и управления Кемеровского госуниверситета, к.э.н., Кемерово; **Е.А. Капогузов**, Омский госуниверситет им. Ф.М. Достоевского, д.э.н., Омск; **В.И. Клиторин**, ИЭОПП СО РАН, д.э.н., Новосибирск; **Г.П. Литвинцева**, НГУ, д.э.н., Новосибирск; **В.В. Мельников**, НГУЭУ, НГТУ, к.э.н., Новосибирск; **Л.В. Мельникова**, ИЭОПП СО РАН, к.э.н., Новосибирск; **П.Н. Тесля**, зам. главного редактора, к.э.н., Новосибирск; **О.П. Фадеева**, ИЭОПП СО РАН, к.соц.н., Новосибирск; **Л.Н. Щербакова**, Кемеровский госуниверситет, д.э.н.; **В.В. Шмат**, ИЭОПП СО РАН, к.э.н., Новосибирск

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),

АНО «Редакция журнала «ЭКО»

ИЗДАТЕЛЬ:

Новосибирск, Сибирское отделение Российской академии наук

FOUNDED IN 1970
PUBLISHED MONTHLY



8 (578) 2022

Editor-in-chief, Member of RAS, **VALERY A. KRYUKOV**, Director of Institute of Economics and Industrial Engineering (IEIE), SB RAS

Editorial Board:

A.G. Aganbegyan, Member of RAS, Russian Academy of National Economy and Public Service Sponsored by the Russian President; **A.O. Baranov**, Dr. Sci. (Econ.), professor, IEIE, SB RAS, Novosibirsk State University; **R. Bardazzi**, PhD, professor, University of Florence, Italy; **E.B. Bukharova**, Cand. Sci. (Econ.), professor, Institute of Economics, Management and Land Use, Siberian Federal University, Krasnoyarsk; **I.P. Glazyrina**, Dr. Sci. (Econ.), Institute of Natural Resources, Ecology and Cryology, SB RAS, Chita; **L.M. Grigoriev**, Cand. Sci. (Econ.), professor, Higher School of Economics, Moscow; **Jae Young Lee**, PhD, Korean Institute for International Economic Policy; **Hong Yul Han**, PhD, professor, Hanyang University, The Korea Consensus Institute; **V.V. Kolmogorov**, Cand. Sci. (Econ.), professor; **V.V. Kuleshov**, Member of RAN, Institute of Economics and Industrial Engineering, SB RAS; **S.N. Mironosetsky**, general manager Solar System; **A. Moe**, PhD, The Fridtjof Nansen Institute, Norway; **V.A. Nikonorov**, Novosibirsk; **V.I. Psarev**, Cand. Sci. (Econ.), Dr. Technical Sci., Interregional Association of the Economic Cooperation 'Siberian Accord', Altai State University; **A.N. Shvetsov**, Dr. Sci. (Econ.), professor, Institute of Systems Analysis, RAS; **N.I. Suslov**, Dr. Sci. (Econ.), professor, IEIE, SB RAS; **A.V. Uss**, Dr. Sci. (Law), professor, Governor of Krasnoyarsk Krai; **Sh. Weber**, PhD, Russian Economics School; **Yu.P. Voronov**, Cand. Sci. (Econ.), Institute of Economics and Industrial Engineering, SB RAS; **Yutszyun Ma**, PhD (History), Russia Institute, Heilongjiang Academy of Social Sciences, Harbin, China; **Ze Shi**, Center of Energy Research, Institute of International Studies, Beijing, China; **V.I. Zorkaltsev**, Dr. Technical Sci., professor, Energy Systems Institute, SB RAS, Irkutsk.

Editorial Council:

A.V. Alekseev, IEIE, SB RAS, Dr. Sci. (Econ.); **S.Yu. Barsukova**, Higher School of Economics, Dr. Sci. (Sociology); **O.P. Fadeeva**, IEIE, SB RAS, Cand. Sci. (Sociology.); **K.P. Gluschenko**, IEIE, SB RAS, Dr. Sci. (Econ.); **E.V. Goosen**, Institute of Economics and Management of Kemerovo University, Cand. Sci. (Econ.); **E.A. Kapoguzov**, Omsk State University, Dr. Sci. (Econ.); **V.I. Klistorin**, IEIE, SB RAS, Dr. Sci. (Econ.); **G.P. Litvintzeva**, Novosibirsk State Technical University, Dr. Sci. (Econ.); **V.V. Melnikov**, Novosibirsk State University of Economics and Management, Novosibirsk State Technical University, Cand. Sci. (Econ.); **L.V. Melnikova**, IEIE, SB RAS, Cand. Sci. (Econ.); **L.N. Shcherbakova**, Kemerovo University, Dr. Sci. (Econ.); **V.V. Shmat**, IEIE, SB RAS, Cand. Sci. (Econ.); **P.N. Teslia**, Deputy Editor-in-chief, Cand. Sci. (Econ.); **E.Sh. Veselova**, Deputy Editor-in-chief.

Founders:

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

Prepared for publication by

Novosibirsk, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch

© EKO 2022

В НОМЕРЕ

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

4 Время перемен

Тема номера: Славное море проблем

8 ТУЛОХОНОВ А.К.

Байкал на весах экономики
и экологии

24 ЗОРКАЛЬЦЕВ В.И.,

КАЛИХМАН А.Д.,

КАЛИХМАН Т.П.,

СИНЮКОВИЧ В.Н.

Проблема регулирования
уровня озера Байкал

44 КОЛМОГОРОВ В.В.,

ХАЛЯПИН Л.Е.

Иркутская ГЭС

и Ангаро-Енисейский каскад ГЭС

в энергетике Сибири. Пути

повышения эффективности

54 ВОРОНОВ Ю.П.

Сотрудничество

как лучший способ конкуренции

(на примере исследований

и проектов по экологии Байкала)

ЭКОНОМИКА И ЭКОЛОГИЯ

67 КЛЮЧНИКОВА Е.М.,

ОРЛОВ А.Н.,

КОРПЛОО А.М.

Индустрия переработки

твердых коммунальных отходов

на пути к «зеленому» росту

89 КРАВЧЕНКО Н.А.,

САМУСЕНКО С.А.,

ЗИМНЯКОВА Т.С.,

ДРОБЫШЕВ И.А.

Быть ли органическому

сельскому хозяйству в России:

взгляд участников отрасли

ОТРАСЛИ И РЫНКИ

106 ФОКЕЕВ М.А.

Отрасль авиаперевозок

в условиях санкций:

применим ли опыт Ирана в России

ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ

132 ШМАТ В.В.

Экономический рост
или гармоничное

социально-экономическое развитие?

Часть III. Оценка

индексов гармоничного развития
регионов России

155 КАЛИНИН А.М.,

САМОХВАЛОВ В.А.

Стратегические дисбалансы

экономической политики

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ

И ОБРАЗОВАНИЯ

173 АБЛАЖЕЙ А.М.

Реформирование

академического сектора науки

в оценках научного сообщества

CONTENTS

EDITORIAL

- 4 Time for Change

Cover story:

A Glorious Sea of Problems

- 8 TULOKHONOV, A.K.
Baikal on the Scales
of Economics and Ecology
- 24 ZORKALTSEV, V.I.,
KALIKHMAN, A.D.,
KALIKHMAN, T.P.,
SINYUKOVICH, V.N.
The Problem of Lake Baikal
Level Regulation
- 44 KOLMOGOROV, V.V.,
KHALYAPIN, L.E.
Irkutskaya Hydroelectric Power Plant
and the Angaro-Yenisei Cascade
of Hydroelectric Power Plants
in the Siberian Power Industry.
Ways to Increase Efficiency
- 54 VORONOV, Yu.P.
Cooperation as the Best Way
to Compete (Based on the Example
of Research and Projects
on Baikal Ecology)

ECONOMY AND ECOLOGY

- 67 KLYUCHNIKOVA, E.M.,
ORLOV, A.N.,
KORPOO, A.M.
Solid Municipal Waste Recycling
Industry on the Track to Green Growth
- 89 KRAVCHENKO, N.A.,
SAMUSENKO, S.A.,
ZIMNYAKOVA, T.S.,
DROBYSHEV, I.A.
Will Organic Farming Develop in Russia:
The View of Industry Participants

ECONOMY SECTORS AND MARKETS

- 106 FOKEEV, M.A.
The Air Transportation Industry
under Sanctions:
Applying Iran's Experience in Russia

DEBATES

- 132 SHMAT, V.V.
Economic Growth or Harmonious Social
and Economic Development?
Part III. Evaluation of the Indexes
of Harmonious Development
of Russia's Regions
- 155 KALININ, A.M.,
SAMOKHVALOV, V.A.
Strategic Disbalances
in Economic Policy

DEVELOPMENT OF SCIENCE AND EDUCATION

- 173 ABLAZHEY, A.M.
Reforming the Academic Sector
of Science as Evaluated
by the Academic Community