

ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 1970 ГОДА,  
ВЫХОДИТ ШЕСТЬ РАЗ В ГОД



ЭКОномика и организация  
промышленного производства

1 (601) 2025

Основатель журнала «ЭКО» — **А.Г. АГАНБЕГЯН**, академик РАН

Главный редактор **В.А. КРЮКОВ**, академик РАН,  
директор Института экономики и организации промышленного производства СО РАН

#### РЕДКОЛЛЕГИЯ:

**А.В. Алексеев**, д.э.н., ИЭОПП СО РАН, НГУ, Новосибирск; **А.О. Баранов**, д.э.н., профессор, ИЭОПП СО РАН, НГУ, Новосибирск; **С.В. Бухаров**, ИЭОПП СО РАН, Новосибирск;  
**Э.Ш. Веселова**, зам. главного редактора журнала, Новосибирск; **И.П. Глазырина**, д.э.н., профессор, ИПРЭК СО РАН, ЗабГУ, Чита; **Н.В. Гальцева**, д.э.н., СВКНИИ ДВО РАН, Магадан;  
**В.М. Гильмундинов**, д.э.н., профессор, ИЭОПП СО РАН, НГУ, Новосибирск;  
**К.П. Глущенко**, д.э.н., ИЭОПП СО РАН; НГУ, Новосибирск; **В.А. Ильиных**, д.и.н., ИИ СО РАН, Новосибирск; **В.И. Клисторин**, д.э.н., профессор, ИЭОПП СО РАН, Новосибирск;  
**Г.П. Литвинцева**, д.э.н., профессор, НГТУ, Новосибирск; **Н.В. Ломакина**, д.э.н., доцент, ИЭИ ДВО РАН, Хабаровск; **В.В. Мельников**, к.э.н., доцент, НГУЭУ, НГТУ, Новосибирск;  
**Л.В. Мельникова**, к.э.н., доцент, ИЭОПП СО РАН, НГУ, Новосибирск;  
**Е.В. Нехода**, д.э.н., профессор, ТГУ, Томск; **А.И. Пыжев**, к.э.н., доцент, СФУ, ИЭОПП СО РАН, Красноярск; **Е.В. Рудой**, член-корр. РАН, профессор, НГАУ, Новосибирск; **П.Н. Тесля**, к.э.н., доцент, ИЭОПП СО РАН, НГУ, Новосибирск; **То Кен Сик**, д.э.н., профессор, СахГУ, ИПЭУ, Южно-Сахалинск; **Е.А. Третьякова**, д.э.н., профессор, ПГНИУ, ООО «Кайрос Инжиниринг», Пермь;  
**О.П. Фадеева**, к.соц.н., ИЭОПП СО РАН, НГУ, Новосибирск; **В.В. Шмат**, к.э.н., ИЭОПП СО РАН, НГУ, Новосибирск.

#### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

**А.Г. Аганбегян**, академик РАН, РАНХ и ГС, Москва; **Р. Бардацци**, д.э.н., Университет Сиены, Флорентийский университет, Италия; **С.Ю. Барсукова**, д.соц.н., доцент, НИУ ВШЭ, Москва;  
**Е.Б. Бухарова**, к.э.н., профессор, СФУ, Красноярск; **Т.Н. Гаврильева**, д.э.н., профессор, СВФУ, Якутск; **И.Г. Дежина**, д.э.н., Сколтех, Москва; **В.В. Кулешов**, академик РАН, ИЭОПП, Новосибирск; **Му Арилд**, к. полит.н., Институт Фритьофа Нансена, Норвегия; **В.М. Рынков**, д.и.н., ИИ СО РАН, Новосибирск; **Н.И. Суслов**, д.э.н., профессор, ИЭОПП СО РАН, НГУ, Новосибирск; **А.В. Усс**, д.ю.н., проф., Красноярск; **А.Н. Швецов**, д.э.н., профессор, ФИЦ ИУ РАН, Москва; **А.А. Яковлев**, к.э.н., НИУ ВШЭ, Москва.

#### 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

© ЭКО 2025

1 (601) 2025

Founder of the journal «ECO» – **A.G. AGANBEGYAN**, Academician of RAS

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

#### EDITORIAL BOARD:

**A.V. Alekseev**, Dr. Sci. (Economics), IEIE SB RAS, NSU, Novosibirsk; **A.O. Baranov**, Dr. Sci. (Economics), Professor, IEIE SB RAS, NSU; **S.V. Bukharov**, IEIE SB RAS, Novosibirsk; **E.Sh. Veselova**, Deputy Editor-in-Chief, Novosibirsk; **I.P. Glazyrina**, Dr. Sci. (Economics), Professor, IPREC SB RAS, ZabGU, Chita; **N.V. Galtseva**, Dr. Sci. (Economics), North-Eastern Scientific Research Institute, Far East Branch of RAS, Magadan; **V.M. Gilmundinov**, Dr. Sci. (Economics), Professor, IEIE SB RAS, NSU, Novosibirsk; **K.P. Gluschenko**, Professor, IEIE SB RAS, NSU, Novosibirsk; **V.A. Ilyinikh**, Dr. Sci. (Historical), Institute of History, SB RAS, Novosibirsk; **V.I. Klistorin**, Dr. Sci. (Economics), Professor, IEIE SB RAS, Novosibirsk; **G.P. Litvintseva**, Dr. Sci. (Economics), Professor, NSTU, Novosibirsk; **N.V. Lomakina**, Dr. Sci. (Economics), Associate Professor, IEI FEB RAS, Khabarovsk; **V.V. Melnikov**, Cand. Sci. (Economics), Associate Professor, NSUEM, NSTU, Novosibirsk; **L.V. Melnikova**, Cand. Sci. (Economics), Associate Professor, IEIE SB RAS, NSU, Novosibirsk; **E.V. Nekhoda**, Dr. Sci. (Economics), Professor, TSU, Tomsk; **A.I. Pyzhev**, Cand. Sci. (Economics), Associate Professor, Siberian Federal University, IEIE SB RAS, Krasnoyarsk; **E.V. Rudoy**, RAS corresponding member, Professor, NSAU, Novosibirsk; **P.N. Teslya**, Cand. Sci. (Economics), Associate Professor, IEIE SB RAS, NSU, Novosibirsk; **To Ken Sik**, Dr. Sci. (Economics), Professor, Sakhalin State University, IPEU, Yuzhno-Sakhalinsk; **E.A. Tret'yakova**, Dr. Sci. (Economics), Professor, Perm State Pedagogical University, Kairos Engineering, LLC, Perm; **O.P. Fadeeva**, Cand. Sci. (Sociology), IEIE SB RAS, NSU, Novosibirsk; **V.V. Shmat**, Cand. Sci. (Economics), IEIE SB RAS, NSU, Novosibirsk.

#### EDITORIAL COUNCIL:

**A.G. Aganbegyan**, Academician of RAS, RANEPa, Moscow; **R. Bardazzi**, Dr. Sci. (Economics), University of Siena, University of Florence, Italy; **S.Yu. Barsukova**, Dr. Sci. (Sociology), Associate Professor, HSE University, Moscow; **E.B. Bukharova**, Cand. Sci. (Economics), Professor, Siberian Federal University, Krasnoyarsk; **T.N. Gavrilieva**, Dr. Sci. (Economics), Professor, NEFU, Yakutsk; **I.G. Dezhina**, Dr. Sci. (Economics), Skoltech, Moscow; **V.V. Kuleshov**, RAS Academician, IEIE SB RAS, Novosibirsk; **M. Arild**, PhD Sci. (Political), Fridtjof Nansen Institute, Norway; **V.M. Rynkov**, Dr. Sci. (Historical), Institute of History, SB RAS, Novosibirsk; **N.I. Suslov**, Dr. Sci. (Economics), Professor, IEIE SB RAS, NSU, Novosibirsk; **A.V. Uss**, Dr. Sci. (Law), Professor, Krasnoyarsk; **A.N. Shvetsov**, Dr. Sci. (Economics), Professor, FIC IS RAS, Moscow; **A.A. Yakovlev**, Cand. Sci. (Economics), HSE University, Moscow.

#### 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

## КОЛОНКА РЕДАКТОРА

- 4 Торговля «воздухом» - забота общая,  
подходы разные

### Тема номера: Климат и экономика – продать нельзя купить?

- 8 РАКИНЦЕВ Д.С.  
Влияние углеродного регулирования  
и ESG-повестки на экономику России
- 23 МАСЛЕННИКОВ А.О.  
Добровольные рынки углерода в КНР:  
динамика и перспективы развития
- 35 КОПЫТИН И.А.,  
РЕЗНИКОВА О.Б.  
Углеродные кредиты  
в климатической стратегии Сингапура
- 45 СИНИЦЫН М.В.  
Развитие рынков углерода в Индии

## ОТРАСЛИ И РЫНКИ

- 55 ЯШАЛОВА Н.Н.,  
ТАВРИКОВ Д.М.  
Метизная отрасль РФ: вызовы и возможности  
в неравной борьбе с импортом
- 71 АНТОНОВА Н.Е.  
Деревянное домостроение  
как драйвер спроса на лесопромышленную  
продукцию на Дальнем Востоке
- 89 ДЕМЕНТЬЕВ Н.П.  
Жилищная ипотека  
в экономике современной России

## ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

- 104 ЛОМАКИНА Н.В.  
Потенциал обеспечения  
структурных изменений в экономике  
дальневосточных ресурсных регионов

## ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

- 123 БАРКОВ С.А.,  
КОЛОДЕЗНИКОВА И.В.,  
МАРКЕЕВА А.В.  
Политический нетворкинг  
и высшее образование элит

## ФИНАНСОВЫЙ СЕКТОР

- 144 ЧЕБОТАРЕВА Г.С.  
Инструменты инвестиционного  
обеспечения «зеленых» проектов

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СОЦИОЛОГИЯ И ДЕМОГРАФИЯ

- 158 ДАШИБАЛОВА И.Н.  
Идентичность студенческой молодёжи  
Республики Бурятия на фоне восприятия  
социального благополучия региона

## ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

- 173 МАРКОВА В.Д.  
Цифровизация управления бизнесом:  
задачи и роли менеджеров

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИСТОРИЯ РОССИИ

- 187 РОЗИНСКАЯ Н.А.  
Эволюция прав собственности  
на землю непривилегированных сословий  
Российской империи
- 205 ИСАЕВ В.И.  
Советские профсоюзы  
в 1930-е годы: формирование  
профсоюзной номенклатуры  
и отчуждение рядовых членов

## ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ

- 220 КОРЫТНЫЙ Л.М.,  
БЕРЕЖНЫХ В.В.,  
МАШУКОВ М.Ю.  
Возможности использования  
байкальской воды в Китае и Монголии
- 232 БЕРСЕНЁВ В.Л.,  
ГОРСТ А.П.  
О возможностях  
ретроальтернативистики применительно  
к экономическому анализу

## ВЕРШИНЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ МЫСЛИ

- 244 ВОРОНОВ Ю.П.  
Новое прочтение экономической истории  
(о Нобелевской премии по экономике  
2024 года)

# CONTENTS

## EDITORIAL

- 4 Trading “air” –  
common concern, different approaches

### Cover story: Climate and economics – can’t sell / buy?

- 8 RAKINTSEV, D.S.  
The Impact of Carbon Regulation  
and the ESG Agenda on the Russian Economy
- 23 MASLENNIKOV, A.O.  
Voluntary Carbon Markets in China:  
Dynamics and Development Prospects
- 35 KOPYTIN, I.A.,  
REZNIKOVA, O.B.  
Carbon Credits in Singapore’s Climate Strategy
- 45 SINITSYN, M. V.  
Development of Carbon Markets in India

## ECONOMIC SECTORS AND MARKETS

- 55 YASHALOVA, N.N.,  
TAVRIKOV, D.M.  
Russian Metalware Industry:  
Challenges and Opportunities  
in the Unequal Competition with Imports
- 71 ANTONOVA, N.E.  
Timber House Building as a Driver of Demand  
for Timber Products in the Far East
- 89 DEMENTIEV, N.P.  
Housing Mortgage in the Economy  
of Modern Russia

## REGIONAL DEVELOPMENT

- 104 LOMAKINA, N.V.  
Opportunities for Structural Changes in the  
Economy of Far East Resource Regions

## DEVELOPMENT OF SCIENCE AND EDUCATION

- 123 BARKOV, S. A.,  
KOLODEZNIKOVA, I.V.,  
MARKEEVA, A.V.  
Political Networking  
and Higher Education of Elites

## FINANCE

- 144 CHEBOTAREVA, G.S.  
Tools of Investment Support  
for “Green” Projects

## ECONOMIC SOCIOLOGY AND DEMOGRAPHY

- 158 DASHIBALOVA, I. N.  
The Identity of Student Youth of the Republic  
of Buryatia in the Context of Perceived Social  
Well-being of the region

## ECONOMICS OF ENTERPRISE

- 173 MARKOVA, V.D.  
Digitalization of Business Management:  
Challenges and Roles of Managers

## ECONOMIC HISTORY OF RUSSIA

- 187 ROZINSKAYA, N.A.  
The Evolution of Land Ownership Rights  
of the Non-privileged Estates  
of the Russian Empire
- 205 ISAEV, V.I.  
Soviet Trade Unions in the 1930s:  
Shaping the Trade Union Nomenclatura  
and Alienation of Rank-and-File Members

## DEBATES

- 220 KORYTNY, L.M.,  
BEREZHNYKH, V.V.,  
MASHUKOV, M.Yu.  
Opportunities for Using Baikal Water  
in China and Mongolia
- 232 BERSENEV, V.L.,  
HORST, A.P.  
On the Possibilities of Retro-Alternative  
Studies in Relation to Economic Analysis

## PINNACLES OF ECONOMIC SCIENCE

- 244 VORONOV, Yu.P.  
Project-based Approach  
as the Start of STEM Education