

ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 1970 ГОДА,
ВЫХОДИТ ШЕСТЬ РАЗ В ГОД

3 (603) 2025

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



ЭКОномика и организация
промышленного производства

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;
С.А. Красильников, д.и.н., профессор, ИИ 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;
И.В. Побережников, чл.-корр. РАН, д.и.н., Институт истории и археологии Уральского отделения РАН; **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

3 (603) 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; **S.A. Krasilnikov**, Dr. Sci. (Historical), Professor, Institute of History, 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; **I.V. Poberezhnikov**, Corresponding Member of RAS, Dr. Sci. (Historical), Institute of History and Archaeology of the Ural Branch RAS; **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
© ЭКО 2025

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

- 4 Понять, осмыслить и организовать

Тема номера: Взгляд на пространство

- 7 ПИЛЯСОВ А.Н.
Пространство, которое мы потеряли
(о новой Стратегии пространственного
развития России-2036)
- 40 МИХЕЕВА Н.Н.
Приоритетные геостратегические регионы
Стратегии пространственного
развития России
- 56 ТУЛОХОНОВ А.К.,
ИВАНОВА С.Н.
О новой Стратегии пространственного
развития России, или уроки пройденного
- 68 КОРЫТНЫЙ Л.М.
Программа «Сибирь»: замысел, механизмы
и итоги реализации (на примере
подпрограммы «Экология КАТЭКа»)

ОТРАСЛИ И РЫНКИ

- 83 КРЮКОВ В.А.,
АБУГСИСА Д.,
ДУШЕНИН Д.И.
О взаимосвязи «эффекта обучения»
и динамики процесса освоения-добычи
углеводородов
- 97 КАПОГУЗОВ Е.А.,
ПОСПЕЛОВ Р.А.
Обеспечение технологического суверенитета
в сфере производства
катализаторов нефтепереработки
- 118 УМНОВ В.А.
Востребованность специалистов
в сфере управления персоналом
на рынке труда (на примере г. Москвы)
- 134 ПОПОВ Е.В.,
СИМОНОВА В.Л.
Международное патентное
предпринимательство:
кейс цифровой платформы

ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

- 150 ЗАРИПОВА Ю.О.
Эффекты конвергенции и дивергенции
в информатизационном развитии
регионов России: эмпирический анализ
- 164 ПОПОВ А.В.
Занятость молодежи
в ракурсе центр-периферийного подхода:
особенности, перспективы
и пути преодоления проблем
- 184 КУЛИКОВА А.Н.
Влияние агломерационного фактора
на показатели рынка труда
на примере Барнаульской агломерации

ЭКОЛОГИЯ И ЭКОНОМИКА

- 203 МАКАРОВ И.А.,
ИВАШКИН Д.С.
Особенности учета выбросов
парниковых газов в рамках механизма
пограничного углеродного
регулирования ЕС
- 227 КРАВЧЕНКО Н.А.,
ИСАЕВА Н.А.
Возможности биотехнологий
в развитии циркулярной экономики:
очистка сточных вод

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИСТОРИЯ РОССИИ

- 244 ФЕЛЬДМАН М.А.
Развитие гражданского машиностроения
СССР в годы первой и второй пятилеток:
экономико-географический аспект

КНИЖНАЯ ПОЛКА

- 268 КЛИСТОРИН В.И.
Социальная инженерия:
1920–1930-е годы

CONTENTS

EDITORIAL

- 4 Understand, Comprehend
and Organize

Cover story: Looking at Space

- 7 PILYASOV, A.N.
The Space We Lost (on the new Strategy
for Spatial Development of Russia-2036)
- 40 MIKHEEVA, N.N.
Priority Geostrategic Regions
of Spatial Development Strategies for Russia
- 56 TULOKHONOV, A.K.,
IVANOVA, S.N.
On the new Strategy for Spatial Development
of Russia or Lessons of the Past
- 68 KORYTNY, L.M.
Program "Siberia": Concept, Mechanisms
and Results of Implementation
(the case study of "KATEC Ecology" subprogram)

INDUSTRIES & MARKETS

- 83 KRYUKOV, V.A.,
ABUGSISA, D.,
DUSHENIN, D.I.
Correlation between the "Learning effect"
and Hydrocarbon Recovery Dynamics
- 97 KAPOGUZOV, E.A.,
POSPELOV, R.A.
Achieving Technological Sovereignty
in Refining Catalysts Production
- 118 UMNNOV, V.A.
Demand for HR managers in the Labor Market
(Moscow Case Study)
- 134 POPOV, E.V.,
SIMONOVA, V.L.
International Patent Entrepreneurship:
The Digital Platform Case Study

PROBLEMS OF REGIONAL DEVELOPMENT

- 150 ZARIPOVA, Yu.O.
Convergence and Divergence Effects
in Informatization Development
of Russian Regions: Empirical Analysis
- 164 POPOV, A.V.
Youth Employment in a Center-Periphery
Approach: Peculiarities, Opportunities
and Solutions to Challenges
- 187 KULIKOVA, A.N.
Impact of Agglomeration Factor on Labor
Market Indicators in Barnaul Case Study

ECOLOGIE & ECONOMICS

- 203 MAKAROV, I.A.,
IVASHKIN, D.S.
Specific Features of Accounting
for Greenhouse Gas Emissions
under the EU Border Carbon Offset
Mechanism
- 227 KRAVCHENKO, N.A.,
ISAEVA, N.A.
Biotech Opportunities for Development
of Circular Economy: Wastewater Treatment

ECONOMIC HISTORY OF RUSSIA

- 244 FELDMAN, M.A.
The Development of Civil Engineering
in the USSR in the Years the First
and Second Five-year Plans:
the Spatial Aspect

BOOKSHELF

- 268 KLITORIN, V.I.
Social Engineering: 1920–1930s