

ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 1970 ГОДА,
ВЫХОДИТ ШЕСТЬ РАЗ В ГОД



ЭКОномика и организация
промышленного производства

2 (596) 2024

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 2024

2 (596) 2024

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

В НОМЕРЕ

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

4 Время сосредоточения

Тема номера: Пространство нефтесервиса

8 КРЮКОВ В.А.,
ТОКАРЕВ А.Н.
Нефтегазовый сервис:
от мирового контекста
к локальным знаниям и эффектам

29 КРИВОРОТОВ А.К.
Морской нефтегазовый сервис:
мировые тенденции
и российские задачи

47 ВАСИЛЬЕВ А.А.
Нефтегазовый кластер как драйвер
развития Тюменской области

61 «ЭКО»-информ
О проблемах нефтесервисных
предприятий. Прямая речь
участников круглого стола «ЭКО»

67 ШМАТ В.В.
Проблемы «малой химии»
как продолжение проблем
нефтесервиса

ОТРАСЛИ И РЫНКИ

91 ФЕДЮНИНА А.А.,
ГОРОДНЫЙ Н.А.,
СИМАЧЁВ Ю.В.
Рынок промышленной робототехники
в России под санкциями: в поиске
драйверов спроса и предложения

109 КУЗЫК М.Г.,
НЕУМЫВАКИН Р.Ю.
Международный опыт
стимулирования роботизации:
особенности и факторы эффективности

131 ШАГАЙДА Н.И.,
ТЕРНОВСКИЙ Д.С.
Ценовой кризис на рынке яйца:
факты и последствия

146 ПОТАПОВА А.А.
Нехватка работников
в сельском хозяйстве России:
есть ли потенциал для
восполнения?

ЭКОЛОГИЯ И ЭКОНОМИКА

169 КАЛАЧ А.Д.
О потреблении
бутилированной воды в России:
эколого-экономический аспект

187 РОГАЧЕВ Н.С.
ТКО в России:
верным путем идем?..

ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

201 РАЙХЛИНА А.В.,
ПАТРУШЕВА Е.Г.
Модернизация региональных
институтов развития.
Экосистемный подход

216 КОМАРОВА Т.М.,
СТЕЛЬМАХ Е.В.,
СОЛОВЧЕНКОВ С.А.
Факторы сбалансированного
питания населения региона
(на примере Еврейской автономной
области)

ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ

236 ВОРОШИЛОВ В.В.,
КОНОПЛЯНИК А.А.
От газификации Российского
Зауралья и Арктической зоны –
к энергетической консолидации
Евразии (часть 1)

CONTENTS

EDITORIAL

4 Concentration Time

Cover story: Oilfield Service Space

8 KRYUKOV, V.A.,
TOKAREV, A.N.
Oil and Gas Field Service:
from Global Context to Local Knowledge
and Effects

29 KRIVOROTOV, A.K.
Offshore Oilfield Service:
Global Trends and Russian Challenges

47 VASILIEV, A.
Oil and Gas Cluster as a Driver
of Development in the Tyumen Region

61 **"ECO"-inform**
On the Problems of Oilfield Service
Enterprises. Direct Speech
of the Participants
of the Round Table "ECO"

67 SHMAT, V.V.
The Problems of "Small-scale Chemistry"
as an Offshoot of Oilfield Service Problems

ECONOMY SECTORS AND MARKETS

91 FEDYUNINA, A.A.,
GORODNYI, N.A.,
SIMACHEV, Yu.V.
Industrial Robotics Market in Russia Under
Sanctions: In Search of Supply
and Demand Drivers

109 KUZYSK, M.G.,
NEUMYVAKIN, R.Yu.
The International Experience
of Stimulating Robotization:
Features and Factors of Effectiveness

131 SHAGAIDA, N.I.,
TERNOVSKY, D.S.
Price Crisis in the Egg Market:
Facts and Consequences

146 POTAPOVA, A.A.
Shortage of Workers
in Russia's Agriculture:
Is there Potential to Recover?

ECOLOGY AND ECONOMICS

169 KALACH, A.D.
On Bottled Water Consumption
in Russia: Environmental
and Economic Aspects

187 ROGACHEV, N.S.
Solid Waste Management in Russia:
Are We on the Right Track?

REGIONAL DEVELOPMENT

201 RAJKHLINA, A.V.,
PATRUSHEVA, E.G.
Modernization
of Regional Development Institutions:
The Ecosystem Approach

216 KOMAROVA, T.M.,
STELMAKH, E.V.,
SOLOVCHENKOV, S.A.
Factors of Balanced Nutrition
of Regional Population (the Jewish
Autonomous Region Case Study)

DEBATES

236 VOROSHILOV, V.V.,
KONOPLYANIK, A.A.
From Gasification
of the Russian Trans-Urals
and Arctic Zone to Energy
Consolidation of Eurasia (Part 1)