

Institute of Scientific Information for Social Sciences  
of the Russian Academy of Sciences  
(INION RAN)

# ECONOMIC AND SOCIAL PROBLEMS OF RUSSIA

SCIENTIFIC JOURNAL

Published since 1998  
4 issues per year

**2025 - N 1(61)**

## **ENERGY TRANSITION IN THE CONTEXT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT: TRENDS, PROBLEMS AND PROSPECTS**

*Issue editor –*  
I.A. Chuvychkina

Founder  
Institute of Scientific Information for Social Sciences  
of the Russian Academy of Sciences

Editorials

*Editor-in-chief:* M. Polozhikhina – PhD (Geogr. Sci.), INION RAN, Russia  
*Executive secretary:* N. Korovnikova – PhD (Polit. Sci.), INION RAN, Russia

*Editorial board:* D. Efremenko – DS<sub>n</sub> in Polit. Sci. (INION RAN, Russia),  
I. Zhilina – PhD Histor. Sci. (INION RAN, Russia), M. Klinova –  
DS<sub>n</sub> in Econ. Sci. (IMEMO, Russia), N. Kononkova – DS<sub>n</sub> in Econ. Sci.  
(Lomonosov MSU, Russia), K. Kostin – DS<sub>n</sub> in Econ. Sci. (UNECON,  
Russia), N. Makasheva – DS<sub>n</sub> in Econ. Sci. (HSE, Russia), A. Maltsev –  
DS<sub>n</sub> in Econ. Sci. (Lomonosov MSU, Russia), Sindiyashkina –  
PhD in Econ. Sci. (IMEMO, Russia), S. Smirnov – DS<sub>n</sub> in Econ. Sci.  
(INION RAN, Russia), O. Tolstoguzov – DS<sub>n</sub> in Econ. Sci. (IE KarRC RAS,  
Russia)

*Editorial council:* A. Kuznetsov – Cor.-Mem. of RAS, DS<sub>n</sub> in Econ. Sci.  
(INION RAN, Russia), Chairmen, V. Avtonomov – Cor.-Mem. of RAS,  
DS<sub>n</sub> in Econ. Sci. (HSE, Russia), A. Bulatov – DS<sub>n</sub> in Econ. Sci. (MGIMO  
University, Russia), M. Golovnin – Cor.-Mem. of RAS, DS<sub>n</sub> in Econ. Sci.  
(IE RAS, Russia), V. Kondratev – DS<sub>n</sub> in Econ. Sci. (IMEMO, Russia),  
A. Libman – DS<sub>n</sub> in Econ. Sci. (FU Berlin, Germany), K. Liuhto – DS<sub>n</sub> in  
Econ. Sci. (PEI of TSE, Finland), S. Sutyurin – DS<sub>n</sub> in Econ. Sci. (SpbU,  
Russia), S. Tkachenko – DS<sub>n</sub> in Econ. Sci. (SpbU, Russia), A. Shvetsov –  
DS<sub>n</sub> in Econ. Sci. (FRC CSC RAS, Russia).

The journal is indexed in the Russian Science Citation Index.

It is included in the list of the Higher Attestation Commission for specialties  
5.2.3 Sectoral and regional economy and 5.2.5 World economy (economic sciences).

The journal is registered by the Federal Service for Supervision of Communications,  
Information Technology, and Mass Media, Registration Certificate: ПИ № ФС 77-78664.

DOI: 10.31249/espr/2025.01.00  
ISSN 1998-1791

---

## СОДЕРЖАНИЕ

Представляем номер .....	7
--------------------------	---

### **МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА И МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ.**

#### **Общие вопросы**

<i>Теплова О.А., Румянцева О.А.</i> Технологические приоритеты энергоперехода в странах БРИКС: анализ патентных данных и механизмов поддержки .....	15
<i>Чувычкина И.А.</i> Реализация ESG-принципов в странах БРИКС: барьеры и перспективы .....	34
<i>Давтян В.С., Хачикян С.Р.</i> Оценка энергетической устойчивости стран ЕАЭС с применением Индекса энергетической трилеммы.....	50

#### **ПРОБЛЕМЫ СТРАН И РЕГИОНОВ**

<i>Терентьева А.С., Гайворонская М.С.</i> Перспективы энергоснабжения регионов России в условиях реализации климатической политики и энергоперехода.....	65
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

#### **ДЕНЬГИ. ФИНАНСЫ. КРЕДИТ**

<i>Серегина А.А.</i> Подходы к определению климатического финансирования .....	81
--------------------------------------------------------------------------------	----

#### **ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ**

<i>Сарычев А.Е., Стоянова И.А.</i> Проблемы отказа от угля в условиях мирового энергоперехода.....	93
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

#### **ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ**

<i>Пряжникова О.Н.</i> Модели потребительского поведения в контексте энергоперехода: рекомендации Международного энергетического агентства (Обзор).....	105
<i>Коровникова Н.А.</i> Энергетическая бедность: проблема и пути решения (Обзор) .....	118

---

## CONTENT

Introducing the issue .....	7
-----------------------------	---

### **WORLD ECONOMY AND INTERNATIONAL RELATIONS General issues**

<i>Teplova O.A., Rumyantseva O.A.</i> Technological priorities for energy transition in BRICS countries: analysis of patent data and support mechanisms.....	15
<i>Chuvychkina I.A.</i> Implementation of ESG-principles in the BRICS countries: barriers and prospects .....	34
<i>Davtyan V.S., Khachikyan S.R.</i> Assessment of energy sustainability of the EAEU countries using the Energy Trilemma Index .....	50

### **PROBLEMS OF COUNTRIES AND REGIONS**

<i>Terenteva A.S., Gaivoronskaya M.S.</i> Prospects for energy supply of Russian regions in the context of implementation of climate policy and energy transition .....	65
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

### **MONEY. FINANCE. CREDIT**

<i>Seregina A.A.</i> Approaches to determining climate financing.....	81
-----------------------------------------------------------------------	----

### **MANAGEMENT ISSUES**

<i>Sarychev A.E., Stoyanova I.A.</i> Challenges of coal abandonment during world energy transition .....	93
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

### **PROBLEMS OF SOCIO-DEMOGRAPHIC DEVELOPMENT**

<i>Pryazhnikova O.N.</i> Consumer Behavior Models in the Context of Energy Transition: Recommendations of the International Energy Agency (Overview).....	105
<i>Korovnikova N.A.</i> Energy poverty: the problem and solutions (Review).....	118