



# ПРОБЛЕМЫ прогнозирования

Основан в 1990 г.

Учредитель – Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН № 4(199), 2023

Выходит 6 раз в год

<http://www.ecfor.ru/>

DOI названия журнала 10.47711/0868-6351

DOI выпуска 10.47711/0868-6351-199

Главный редактор **Б.Н. ПОРФИРЬЕВ**  
академик РАН, научный руководитель  
Института народнохозяйственного прогнозирования РАН

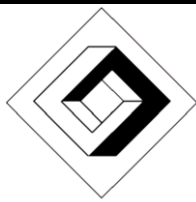
## НАУЧНО-РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

*А.Г. Аганбегян, РАНХиГС при Президенте РФ, академик РАН, Москва;*  
*Клоппер Алмон, Университет штата Мэриленд, Почетный профессор, США;*  
*А.Р. Белоусов, ИИП РАН, д.э.н., Москва; А.Н. Клепач, ИИП РАН, к.э.н., Москва;*  
*Н.И. Комков, ИИП РАН, д.э.н., проф., Москва; М.Ю. Ксенофонтов, ИИП РАН,*  
*д.э.н., Москва; Д.Б. Кувалин, зам. главного редактора, ИИП РАН, д.э.н., Москва;*  
*А.Д. Некипелов, МШЭ МГУ им. М.В. Ломоносова, академик РАН, Москва;*  
*Жак Сапир, Центр исследований моделей индустриализации Высшей школы социаль-*  
*ных наук, профессор, Франция; Я.М. Уринсон, НИУ «Высшая школа экономики»,*  
*д.э.н., проф., Москва; М.Н. Узяков, ИИП РАН, д.э.н., проф., Москва; И.Э. Фролов,*  
*ИИП РАН, д.э.н., Москва; А.А. Широков, ИИП РАН, член-корреспондент РАН, Москва*

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

*Г.А. Ярёмченко, зам. главного редактора, ИИП РАН, к.э.н.; А.А. Блохин, ИИП*  
*РАН, д.э.н.; В.Н. Борисов, ИИП РАН, д.э.н., проф.; О.Дж. Говтвань, ИИП РАН,*  
*д.э.н.; И.Б. Королёв, ИИП РАН, к.э.н.; Б.В. Кузнецов, НИУ «Высшая школа эконо-*  
*номики», к.э.н.; Ю.В. Кузнецов, НИФИ Министерства финансов РФ, к.э.н.;*  
*Н.Н. Михеева, ИИП РАН, д.э.н., проф.; Ю.В. Сияк, ИИП РАН, д.э.н., проф.;*  
*Е.М. Щербакова, ИИП РАН, к.э.н.*

Журнал переводится на английский язык  
Английское название  
«Studies on Russian Economic Development»



# PROBLEMY PROGNOZIROVANIYA

Founded in 1990  
Founder: Institute of Economic Forecasting,  
Russian Academy of Sciences  
Published bimonthly

№ 4(199), 2023

<http://www.ecfor.ru/>

DOI названия журнала 10.47711/0868-6351

DOI выпуска 10.47711/0868-6351-199

## Editor-in Chief

**Boris N. Porfiriev**

Institute of Economic Forecasting, Russian Academy of Sciences

## Advisory Board

**Abel G. Aganbegyan** (Russian Presidential Academy of National Economic and Public Administration, Moscow, Russia), **Clopper Almon** (University of Maryland, USA), **Andrei R. Belousov** (Institute of Economic Forecasting, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia), **Igor E. Frolov** (Institute of Economic Forecasting, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia), **Andrei N. Klepach** (Institute of Economic Forecasting, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia), **Nikolai I. Komkov** (Institute of Economic Forecasting, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia), **Mikhail Yu. Ksenofontov** (Institute of Economic Forecasting, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia), **Dmitry B. Kuvalin** (Deputy Editor-in-Chief, Institute of Economic Forecasting, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia), **Aleksandr D. Nekipelov** (Moscow School of Economics, Lomonosov Moscow State University, Russia), **Jacques Sapir** (Centre d'Etudes des Modes de l'Industrialisation at the Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales, France), **Aleksandr A. Shirov** (Institute of Economic Forecasting, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia), **Yakov M. Urinson** (National Research University Higher School of Economics, Moscow, Russia), **Marat N. Uzyakov** (Institute of Economic Forecasting, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia)

## Editorial Board

**Galina A. Yaremenko** (Deputy-Editor-in Chief, Institute of Economic Forecasting, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia), **Andrei A. Blokhin** (Institute of Economic Forecasting, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia), **Vladimir N. Borisov** (Institute of Economic Forecasting, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia), **Oleg Dzh. Govtvan'** (Institute of Economic Forecasting, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia), **Ivan B. Korolev** (Institute of Economic Forecasting, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia), **Boris V. Kuznetsov** (National Research University Higher School of Economics, Moscow, Russia), **Yuri V. Kuznetsov** (Financial Research Institute of the Ministry of Finance of the Russian Federation, Moscow), **Nadezhda N. Mikhееva** (Institute of Economic Forecasting, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia), **Ekaterina M. Shcherbakova** (Institute of Economic Forecasting, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia), **Yuri V. Sinyak** (Institute of Economic Forecasting, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia)

Staff Editor Natalija V. Makarova

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Б.Н. Порфирьев.</i> Навстречу 300-летию Российской академии наук . . . . .	6
---	---

### МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

<i>С.Д. Бодрунов.</i> Преодоление вызовов глобальной трансформации: НТП, знания, ноономика . . . . .	8
<i>С.В. Жуков, О.Б. Резникова.</i> Энергетический переход в США, Европе и Китае: новейшие тенденции . . . . .	15
<i>А.В. Кузнецов.</i> Экспорт и импорт прямых инвестиций: история крупных российских потерь с начала XX века . . . . .	32
<i>О.В. Буклемишев.</i> «Структурная трансформация» российской экономики и экономическая политика . . . . .	42
<i>Е.Б. Ленчук.</i> Технологическая модернизация как основа антисанкционной политики . . . . .	54
<i>И.Э. Фролов, В.Н. Борисов, Н.А. Ганичев.</i> Проблемы перехода к инновационному развитию российской экономики в условиях форсированного импортозамещения . . . . .	67
<i>В.М. Гильмундинов, Ю.В. Панкова.</i> Пространственное развитие России в условиях внешних и внутренних вызовов . . . . .	82
<i>О.В. Кузнецова.</i> Рейтинг научно-технологического развития регионов: подходы, итоги, вызовы . . . . .	94

### СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ

<i>В.В. Еремин, С.А. Побываев, С.Н. Сильвестров.</i> О показателях оценки обеспечения демографической безопасности России . . . . .	104
<i>Е.С. Узякова.</i> Оплата труда и качество рабочей силы в России . . . . .	115
<i>Е.В. Ордынская, М.В. Черковец.</i> Возможности повышения доходов низкодоходных групп населения с помощью мер налогового регулирования в России . . . . .	127

## РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

- Г.Х. Батов, Н.Н. Володина, В.В. Сутягин.** Модернизация экономики макрорегиона с использованием проектного управления (на примере Северо-Кавказского федерального округа) . . . . . 143
- Б.А. Ревич, Т.Л. Харькова.** Климатические риски социального развития Ямало-Ненецкого автономного округа . . . . . 157

## ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- В.А. Пархименко.** Опыт экспериментальной оценки матрицы коэффициентов импортных капитальных затрат в динамической модели Леонтьева для белорусской экономики в 2016-2020 годах . . . . . 168
- Г.А. Петросян, И.Б. Петросян, Е.Г. Петросян.** Неравномерность экономических последствий пандемии COVID-19: глубина экономического спада в разных странах и обуславливающие ее факторы. . . . . 181

*Подписаться на журнал «Проблемы прогнозирования» можно с любого месяца в ближайшем отделении связи на всей территории России и СНГ. Подписной индекс в Каталоге газет и журналов ПАО Почты России – ПП965, или оформить подписку онлайн по адресу [podpiska.pochta.ru](http://podpiska.pochta.ru). Также можно оформить подписку через агентство ООО «УП Урал-Пресс». Подписной индекс – 71155. Электронный подписной каталог и контакты всех представительств «Урал-Пресс» – на сайте [www.ural-press.ru](http://www.ural-press.ru) Ознакомиться с журналом можно в редакции.*

Электронная версия журнала распространяется  
Научной электронной библиотекой (на платной основе)  
**[www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)** и включена в Национальную  
информационно-аналитическую систему –  
Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)

Англоязычная версия журнала аннотируется и индексируется в базах данных:  
SCOPUS, Google Scholar, Academic OnFile, Summon by Serial Solutions, Gale, OCLC,  
ProQuest, SCImago, ECONIS

## CONTENTS

<i>B.N. Porfiriev.</i> Towards the 300th Anniversary of the Russian Academy of Sciences	6
---	---

### Macroeconomic Problems

<i>S.D. Bodrunov.</i> Overcoming the Challenges of Global Transformation: STP, Knowledge, Neonomics	8
<i>S.V. Zhukov and O.B. Reznikova.</i> Energy Transition in the United States, Europe and China: Latest Trends	15
<i>A.V. Kuznetsov.</i> Outward and Inward Foreign Direct Investments: History of Major Russian Losses Since the Beginning of the 20th Century	32
<i>O.V. Buklemishev.</i> «Structural Transformation» of the Russian Economy and Economic Policy	42
<i>E.B. Lenchuk.</i> Technological Modernization as a Basis for the Anti-Sanctions Policy	54
<i>I.E. Frolov, V.N. Borisov and N.A. Ganichev.</i> Problems of Transition to Innovative-Continuous Development of the Russian Economy in Conditions of Forced Import Substitution	67
<i>V.M. Gilmundinov and Yu.V. Pankova.</i> Spatial Development of Russia under the Conditions of External and Internal Challenges	82
<i>O.V. Kuznetsova.</i> Rating of Scientific and Technological Development in Regions: Approaches, Results, and Challenges	94

### Social Aspects

<i>V.V. Eremin, S.A. Pobyaev and S.N. Sil'vestrov.</i> On Assessment Indicators for Russia's Demographic Security	104
<i>E.S. Uzyakova.</i> Compensation and the Quality of the Labor Force in Russia	115
<i>E.V. Ordynskaya and M.V. Cherkovets.</i> Opportunities for Raising Incomes of Low-Income Groups in Russia Using Tax Regulations	127

### Regional Problems

<i>G.Kh. Batov, N.N. Volodina and V.V. Sutyagin.</i> Modernization of the Macrorregional Economy Using Project Management (the Case of the North Caucasian Federal District)	143
<i>B.A. Revich, T.L. Kharkova.</i> Climate Risks of Social Development of the Yamal-Nenets Autonomous District	157

### Foreign Experience

<i>V.A. Parkhimenko.</i> Experimental Estimation of the Matrix of Import Capital Cost Coefficients in the Dynamic Leontief Model for the Belarusian Economy in 2016-2020	168
<i>G.A. Petrosyan, I.B. Petrosyan and E.G. Petrosyan.</i> Unevenness in the Economic Impact of the COVID-19 Pandemic: the Depth of the Economic Decline in Different Countries and the Factors that Caused It	181