

ВЕСТНИК РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

научный и общественно-политический журнал

№ 4 2025 Апрель

Основан в 1931 г.
Выходит 12 раз в год
ISSN: 0869-5873

*Журнал издаётся под руководством
Президиума РАН*

Главный редактор
В.Я. Панченко

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

А.В. Адрианов, В.П. Анаников, А.Л. Асеев, А.Р. Бахтизин,
С.И. Безродных, В.В. Бражкин, Ф.Г. Войтоловский,
А.В. Гавриленко, А.Д. Гвишиани, Ю.Г. Горбунова,
В.И. Данилов-Данильян, Л.М. Зелёный, Н.А. Зиновьева,
Н.И. Иванова, В.С. Комлев, С.Н. Кочетков, С.В. Кривовичев,
А.П. Кулешов, Ю.Ф. Лачуга, Я.П. Лобачевский, А.В. Лопатин,
Г.Г. Матишов, А.М. Молдован, О.С. Нарайкин, В.В. Наумкин,
С.А. Недоспасов, А.Д. Некипелов, Р.И. Нигматулин,
Н.Э. Нифантьев, М.А. Островский, В.В. Полонский,
И.В. Решетов, Г.Н. Рыкованов, А.В. Сиренов, В.А. Сойфер,
О.Н. Соломина, Г.Т. Сухих, И.А. Тайманов, В.А. Тишков,
В.А. Ткачук, А.В. Торкунов, И.В. Тункина, М.А. Федонкин,
Т.Я. Хабриева, В.Ю. Хомич, В.И. Цетлин, В.А. Черешнев,
М.Ф. Черныш, В.П. Чехонин, А.П. Шкуринов, И.А. Щербаков,
А.В. Юревич

Заместитель главного редактора
Г.А. Заикина
Заведующая редакцией
О.Н. Смола

E-mail: vestnik.ran@yandex.ru

Москва
ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

номер 4, 2025

Научная сессия Общего собрания членов РАН

Приветствия участникам Общего собрания членов РАН	3
Вклад РАН в реализацию стратегии научно-технологического развития России <i>Доклад президента РАН академика РАН Г.Я. Красникова</i> <i>С.Н. Калмыков</i>	8
Участие Российской академии наук в экспертизе проектов научно-технологического лидерства <i>Г.Н. Рыкованов</i>	11
Научные и технологические вопросы атомной энергетики <i>М.А. Пирадов</i>	13
Антибиотикорезистентность — один из глобальных вызовов человечеству <i>Е.В. Шляхто</i>	22
Искусственный интеллект в реализации концепции персонализированной медицины <i>В.Н. Хлыстун</i>	25
Научное обеспечение продовольственной безопасности <i>В.П. Анаников</i>	31
Цифровые технологии в химии и материаловедении <i>В.А. Соловьёв</i>	35
Транспортные космические системы и перспективы развития российской пилотируемой космонавтики <i>Ю.А. Петров</i>	39
Академическая “История России”: замысел и реализация <i>О.В. Кузнецова</i>	44
Ключевые вопросы реализации стратегии пространственного развития России-2030 <i>К.Е. Дегтярёв, С.Г. Сколотнев, Н.П. Чамов</i>	53
Границы и природа континентального шельфа в Арктике: ключи к расширению исключительной экономической зоны и обеспечению суверенитета России	58

Наука и общество

<i>Т.К. Ростовская, А.М. Ситковский</i> Многодетная многопоколенная семья как ключевой ресурс новой долгосрочной стратегии демографического развития России	63
--	----

Из рабочей тетради исследователя

<i>В.Л. Макаров, А.Р. Бахтизин, М.Ю. Афанасьев, Н.И. Ильин, А.А. Гусев</i> Метод оценки результативности регионального управления	75
--	----

Научная жизнь

<i>И.В. Поткина</i> Выездная сессия Научного совета РАН по экономической истории	90
---	----

Официальный отдел

К 70-летию вице-президента РАН академика РАН С.Л. Чернышева	96
---	----

CONTENTS

No. 4, 2025

Scientific session of the General Meeting of the Russian Academy of Sciences members

Greetings to the participants of the General Meeting of the RAS members	3
Contribution of the RAS to the implementation of the strategy for scientific and technological development of Russia <i>Report by the President of the Russian Academy of Sciences, Academician of the RAS G.Ya. Krasnikov</i>	8
<i>S.N. Kalmykov</i>	
Participation of the Russian Academy of Sciences in the examination of scientific and technological leadership projects	11
<i>G.N. Rykovanov</i>	
Scientific and technological issues of nuclear energy	13
<i>M.A. Piradov</i>	
Antibiotic resistance is one of the global challenges to humanity	22
<i>E.V. Shlyakhto</i>	
Artificial intelligence in the implementation of the personalised medicine concept	25
<i>V.N. Khlystun</i>	
Scientific provision of food security	31
<i>V.P. Ananikov</i>	
Digital technologies in chemistry and materials science	35
<i>V.A. Solovyov</i>	
Transport space systems and prospects for the development of Russian manned space exploration	39
<i>Yu.A. Petrov</i>	
Academic "History of Russia": design and realization	44
<i>O.V. Kuznetsova</i>	
Key issues in the implementation of the strategy of spatial development of Russia-2030	53
<i>K.E. Degtyarev, S.G. Skolotnev, N.P. Chamov</i>	
Boundaries and nature of the continental shelf in the Arctic: keys to extension of the exclusive economic zone and ensuring Russia's sovereignty	58

Science and Society

<i>T.K. Rostovskaya, A.M. Sitkovskiy</i>	
Large multi-generation family as a key resource of the new long-term strategy for demographic development of Russia	63

From the researcher's notebook

<i>V.L. Makarov, A.R. Bakhtizin, M.Yu. Afanasiev, N.I. Ilyin, A.A. Gusev</i>	
Method for assessing the effectiveness of regional management	75

Scientific life

<i>I.V. Potkina</i>	
Visiting session of the Scientific council of the RAS on economic history	90

Official Department

To the 70 th anniversary of the Vice-President of the Russian Academy of Sciences, Academician of the RAS S.L. Chernyshev	96
--	----
