

# ВЕСТНИК РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

*научный и общественно-политический журнал*

том 94 № 4 2024 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](mailto:vestnik.ran@yandex.ru), [vestnik@pleiadesonline.com](mailto:vestnik@pleiadesonline.com)

Москва  
ФГБУ «Издательство «Наука»

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 94, номер 4, 2024

---

---

## С кафедры президиума РАН

*Л.М. Зелёный*

Мечта о космосе и её воплощение 311

---

## Наука и общество

*А.Н. Макоедов, Г.Г. Матишов, Е.Н. Пономарёва*

Отечественные тенденции пользования водными биоресурсами 315

---

## Проблемы экологии

*В.И. Данилов-Данильян, Н.М. Новикова, О.Г. Назаренко*

Экологические последствия создания и спуска водохранилищ в степной зоне 328

---

## Из рабочей тетради исследователя

*С.В. Авакян, Л.А. Баранова, В.В. Ковалёнок, В.П. Савиных*

Микроволновое излучение космоса и перспективы его использования  
в квантовых движителях 346

*О.В. Бухарин, Е.В. Иванова, И.А. Здвижкова*

Синергидная активность лизоцима и карнозина с антимикробными препаратами  
в отношении *Klebsiella pneumoniae* 358

---

## Этюды об учёных

*М.А. Семёнов-Тян-Шанский*

От квантовой теории поля к квантовому методу обратной задачи  
К 90-летию со дня рождения академика Л.Д. Фаддеева 366

*В.Г. Шевченко*

Человек на все времена  
К 100-летию со дня рождения академика Н.С. Ениколопова 378

---

## Размышления над новой книгой

*Ф.О. Трунов*

О полезности обращения к опыту Организации Варшавского договора 389

---

## В мире книг

*В.Л. Бабурин*

Пространственное развитие Тихоокеанской России: структурные особенности,  
факторы, основные направления 395

---

## Официальный отдел

Награды и премии 400

---

---

# CONTENTS

---

---

Vol. 94, No. 4, 2024

---

---

## From the Rostrum of the RAS Presidium

*L.M. Zeleniy*

The dream of space and its implementation 311

---

## Science and Society

*A.N. Makoedov, G.G. Matishov, E.N. Ponomareva*

National trends in the use of aquatic bioresources 315

---

## Ecological problems

*V.I. Danilov-Danilyan, N.M. Novikova, O.G. Nazarenko*

Environmental consequences of the creation and discharge of reservoirs in the steppe zone 328

---

## From the researcher's notebook

*S.V. Avakyan, L.A. Baranova, V.V. Kovalenok, V.P. Savinykh*

Microwave radiation of space and modern natural science 346

*O.V. Bukharin, E.V. Ivanova, I.A. Zdvizhkova*

Synergid activity of lysozyme and carnosine with antimicrobial drugs in relation to *Klebsiella pneumoniae* 358

---

## Profiles

*M.A. Semenov-Tyan-Shanskiy*

From quantum field theory to the quantum method of the inverse problem  
On the 90<sup>th</sup> anniversary of the birth of academician L.D. Faddeev 366

*V.G. Shevchenko*

A man for all times  
To the 100<sup>th</sup> anniversary of the birth of academician N.S. Enikolopov 378

---

## Reflections on a new book

*F.O. Trunov*

On the usefulness of turning to the experience of the Warsaw Pact Organization 389

---

## In the book world

*V.L. Baburin*

Spatial development of pacific Russia: structural features, factors, main directions 395

---

## Official Section

Awards and prizes 400

---

---