

# ВЕСТНИК РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

*научный и общественно-политический журнал*

том 94 № 1 2024 Январь

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 1, 2024

---

## С кафедры президиума РАН

<i>М. А. Пирадов</i> Вступительное слово	3
<i>В. Г. Акимкин</i> Национальная система микробиологического мониторинга микроорганизмов, устойчивых к противомикробным препаратам	4
<i>Р. С. Козлов, А. Ю. Кузьменков, А. Г. Виноградова</i> Антибиотикорезистентность как медицинская проблема	11
<i>А. М. Гулюкин, А. В. Капустин, А. В. Мищенко</i> Антибиотикорезистентность как фактор, препятствующий борьбе с инфекционными заболеваниями животных	19
<i>С. В. Шабунин, Г. А. Востроилова, Д. И. Шабанов, И. Ю. Буракова, Ю. Д. Смирнова, М. В. Грязнова, М. Ю. Сыромятников</i> Гены антибиотикорезистентности у возбудителей болезней открытых полостей	25

## Организация исследовательской деятельности

<i>Д. В. Косяков, И. В. Селиванова, А. Е. Гуськов</i> Два контура оценки результативности научных организаций в России: текущее состояние и перспективы развития с точки зрения международного опыта	32
---	----

## Проблемы экологии

<i>К. Н. Кулик, А. И. Беляев, А. М. Пугачёва, А. А. Зыкова</i> Глобальные проекты агролесомелиорации и их реализация	55
---	----

## Обозрение

<i>В. И. Чернов</i> Инновационные радиофармпрепараты в диагностике и радионуклидной терапии злокачественных новообразований	66
--	----

## Из рабочей тетради исследователя

<i>Ю. С. Мардынский, И. А. Гулидов, К. Б. Гордон, С. Н. Корякин, А. Н. Соловьёв, В. О. Сабуров, С. А. Иванов, А. Д. Каприн, Т. К. Лобжанидзе, Н. В. Марков, И. М. Железнов, Д. И. Юрков, О. А. Герасимчук, А. Ю. Пресняков, В. И. Зверев, В. П. Смирнов</i> Дистанционная нейтронная терапия: первый отечественный медицинский комплекс	80
--	----

---

# CONTENTS

---

**Vol. 94, No. 1, 2024**

---

## **From the Rostrum of the RAS Presidium**

<i>M. A. Piradov</i>	
Introduction	3
<i>V. G. Akimkin</i>	
National system for microbiological monitoring of microorganisms resistant to antimicrobial drugs	4
<i>R. S. Kozlov, A. Yu. Kuzmenkov, A. G. Vinogradova</i>	
Antibiotic resistance as a medical problem	11
<i>A. M. Gulyukin, A. V. Kapustin, A. V. Mishchenko</i>	
Antibiotic resistance as a factor, hindering the fight against infectious animal diseases	19
<i>S. V. Shabunin, G. A. Vostroilova, D. I. Shabanov, I. Yu. Burakova, Yu. D. Smirnova, M. V. Gryaznova, M. Yu. Syromyatnikov</i>	
Antibiotic resistance genes in pathogens of open cavities	25

---

## **Organisation of research activity**

<i>D. V. Kosyakov, I. V. Selivanova, A. E. Guskov</i>	
Two circuit assessments of the performance of scientific organizations in Russia: current state and development prospects from the point of view of international experience	32

---

## **Problems of Ecology**

<i>K. N. Kulik, A. I. Belyaev, A. M. Pugacheva, A. A. Zykova</i>	
Global agroforestry projects and their implementation	55

---

## **Review**

<i>V. I. Chernov</i>	
Innovative radiopharmaceuticals in cancer diagnostics and radionuclide therapy	66

---

## **From the Researcher's Notebook**

<i>Yu. S. Mardynsky, I. A. Gulidov, K. B. Gordon, S. N. Koryakin, A. N. Solovyov, V. O. Saburov, S. A. Ivanov, A. D. Kaprin, T. K. Lobzhanidze, N. V. Markov, I. M. Zhelezhnov, D. I. Yurkov, O. A. Gerasimchuk, A. Yu. Presnyakov, V. I. Zverev, V. P. Smirnov</i>	
Remote neutron therapy: the first domestic medical complex	80

---