

# ВЕСТНИК РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

*Научно-теоретический журнал. Выходит один раз в два месяца. Основан в 1946 г.*

Входит в Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК.  
Индексируется в базах данных Scopus, Embase, EBSCO,  
РИНЦ (Russian Science Citation Index на платформе Web of Science).

**Учредители:**

- Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская академия наук»
- Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Министерства здравоохранения Российской Федерации

**РИНЦ:**

- Impact Factor (5 лет) — 1,531
- Рейтинг SCIENCE INDEX (Медицина и здравоохранение) — 1

**SCOPUS:**

- CiteScore 2018 — 0,48 (Q3)
- SJR 2018 — 0,17 (Q3)

**Главный редактор:** В.И. Стародубов

**Заместитель главного редактора:** В.В. Береговых

**Научные редакторы:** А.А. Кубанов, И.В. Маев

**Ответственный секретарь:** Л.С. Коков

**Редакционная коллегия:**

В.Г. Акимкин, А.И. Арчаков, А.А. Баранов, Ю.В. Белов, С.А. Бойцов, Н.И. Брико, Е.К. Гинтер, П.В. Глыбочко, В.М. Говорун, Е.З. Голухова, А.М. Дыгай, А.М. Егоров, А.А. Камалов, А.Д. Каприн, А.В. Караулов, Р.С. Козлов, С.И. Колесников, А.А. Кубатиев, С.И. Куцев, А.В. Лисица, А.Д. Макацария, А.И. Мартынов, Г.А. Мельниченко, Л.С. Намазова-Баранова, Е.Л. Насонов, М.А. Пирадов, Н.В. Пятигорская, В.И. Сергиенко, Г.Т. Сухих, Д.А. Сычев, В.А. Тутельян, В.П. Чехонин, М.В. Шестакова

**Зарубежные члены редакционной коллегии:**

Д. Видера, В-Д. Гримм, М. Мюллер, Д. Риццо, Н.С. Сердюченко, В.Л. Фейгин, А. Хаверих, К. Шен, И. Шенфельд

## 2020/том 75/№3

Печатное периодическое издание «Вестник Российской академии медицинских наук» зарегистрировано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций 16 сентября 1992 г. (Свидетельство о регистрации № 01574), перерегистрировано 27 марта 2020 г. (Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-78060).

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.

Воспроизведение или использование другим способом любой части издания без согласия редакции является незаконным и влечет за собой ответственность, установленную действующим законодательством РФ

Тираж 1000 экз. Подписные индексы: в агентстве «Почта России» — П4838, в агентстве «Роспечать» — 71488. Свободная цена.

Адрес редакции: 127254, г. Москва, ул. Добролюбова, 11

Издательство «ПедиатрЪ»: 117335, г. Москва, ул. Вавилова, д. 81, корп. 1, этаж 2, помещ. № XLIX, офис 2–8,

Тел.: +7 (499) 132-02-07, <http://vestnikramn.spr-journal.ru>, e-mail: [vramn@spr-journal.ru](mailto:vramn@spr-journal.ru)

Отпечатано ООО «Полиграфист и издатель»: 119501, Москва, ул. Веерная, 22-3-48. Тел.: +7 (499) 737-78-04.

---

# ANNALS OF THE RUSSIAN ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES

---

*Published bimonthly since 1946.*

The journal is indexed in Scopus, Embase, EBSCO,  
Russian Science Citation Index (Web of Science).

**Founders:**

- Russian Academy of Sciences
- Federal Research Institute for Health Organization and Informatics of Ministry of Health of the Russian Federation

**SCOPUS:**

- CiteScore 2018 — 0,48 (Q3)
- SJR 2018 — 0,17 (Q3)

**Editor-in-chief:** V.I. Starodubov

**Deputy editor-in-chief:** V.V. Beregovykh

**Science editors:** A.A. Kubanov, I.V. Maev

**Editorial secretary:** L.S. Kokov

**Editorial board:**

V.G. Akimkin, A.I. Archakov, A.A. Baranov, Yu.V. Belov, S.A. Boytsov, N.I. Briko, A.M. Dygai, A.M. Egorov, V.L. Feigin, E.K. Ginther, P.V. Glybochko, V.M. Govorun, E.Z. Golukhova, W-D. Grimm, A. Haverih, A.A. Kamalov, A.D. Kaprin, A.V. Karaulov, S.I. Kolesnikov, R.S. Kozlov, A.A. Kubatiev, S.I. Kutsev, A.V. Lisitsa, A.D. Makatsariy, A.I. Martynov, G.A. Melnichenko, M. Müller, L.S. Namazova-Baranova, E.L. Nasonov, M.A. Piradov, N.V. Pyatigorskaya, G. Rizzo, N.S. Serdyuchenko, V.I. Sergienko, K. Shen, Y. Shoenfeld, G.T. Sukhikh, D.A. Sychev, V.A. Tutelyan, V.P. Chekhonin, M.V. Shestakova, D. Widera

---

## 2020/ 75 (3)

---

Mass media registration certificate dated March, 27, 2020. Series ПИ № ФС77-78060. Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology, and Mass Media.

Editorial office takes no responsibility for the contents of advertising material.

No part of this issue may be reproduced without permission from the publisher. While reprinting publications one must make reference to the journal «Annals of The Russian Academy of Medical Sciences»

Edition 1000 copies. Subscription indices are in the catalogue Russian Post P4838, in the catalogue Rospechat 71488. Free price.

Editorial Office: 11, Dobrolubov street, Moscow, 127254

Publisher «Paediatrician»: Office 2–8, Unit № XLIX, 81-1 Vavilova Street, 2nd floor, 117335, Moscow, Russian Federation,

Phone: +7 (499) 132-02-07, <http://vestnikramn.spr-journal.ru>, e-mail: [vramn@spr-journal.ru](mailto:vramn@spr-journal.ru)

Printed by «PRINTER & PUBLISHER» Ltd: 22-3-48, Veernaya street, Moscow, 119501. Tel.: +7 (499) 737-78-04.

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ  
АКУШЕРСТВА И ГИНЕКОЛОГИИ**

*В.И. Краснопольский, Н.В. Зароченцева,  
К.В. Краснопольская, Ю.Н. Башанкаева,  
В.С. Кузьмичева*  
Папилломавирусная инфекция и репродукция

**OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY:  
CURRENT ISSUES**

*V.I. Krasnopolsky, N.V. Zarochentseva,  
189 K.V. Krasnopolkaya, Y.N. Bashankaeva,  
V.S. Kuzmicheva*  
Papillomavirus Infection and Reproduction

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ  
БИОХИМИИ**

*М.А. Даренская, Л.И. Колесникова, С.И. Колесников*  
Свободнорадикальные реакции при социально  
значимых инфекционных заболеваниях:  
ВИЧ-инфекции, гепатитах, туберкулезе

**BIOCHEMISTRY:  
CURRENT ISSUES**

*196 M.A. Darenskaya, L.I. Kolesnikova, S.I. Kolesnikov*  
Free Radical Reactions in Socially  
Significant Infectious Diseases:  
HIV Infection, Hepatitis, Tuberculosis

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ  
ИММУНОЛОГИИ**

*В.А. Рябкова, Л.П. Чурилов, И. Шенфельд*  
Гиперстимуляция иммунной системы  
как причина аутоиммунных заболеваний

**IMMUNOLOGY:  
CURRENT ISSUES**

*204 V.A. Ryabkova, L.P. Churilov, Y. Shoenfeld*  
Hyperstimulation of the Immune System  
as a Cause of Autoimmune Diseases

187

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ  
ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ**

*В.О. Бицадзе, Д.Х. Хизроева, А.Д. Макацария,  
Е.В. Слуханчук, М.В. Третьякова, Д. Риццо,  
Ж.-К. Грис, И. Элалами, В.Н. Серов, А.С. Шкода,  
Н.В. Самбурова*  
COVID-19, септический шок и синдром  
диссеминированного внутрисосудистого  
свертывания крови. Часть 2

**INFECTIOUS DISEASES:  
CURRENT ISSUES**

*214 V.O. Bitsadze, J.Kh. Khizroeva, A.D. Makatsariya,  
E.V. Slukhanchuk, M.V. Tretyakova,  
G. Rizzo, J.-C. Gris, I. Elalamy, V.N. Serov,  
A.S. Shkoda, N.V. Samburova*  
COVID-19, Septic Shock and Syndrome  
of Disseminated Intravascular Coagulation  
Syndrome. Part 2

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ  
НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИИ**

*С.П. Сергеева, А.В. Люндуп, В.В. Береговых, П.Ф.  
Литвицкий, А.А. Савин, Л.Р. Горбачева, Е.В. Киселева,  
И.Д. Бреславич, К.И. Куценко, Л.В. Шишкина*  
Экспрессия белков c-fos, ERK1/2, MAP2, NOTCH1  
в нейронах коры головного мозга человека после  
ишемического инсульта

**NEUROLOGY AND NEUROSURGERY:  
CURRENT ISSUES**

*226 S.P. Sergeeva, A.V. Lyundup, V.V. Beregovykh, P.F. Litvitsky,  
A.A. Savin, L.R. Gorbacheva, E.V. Kiseleva, I.D. Breslavich,  
K.I. Kucenko, L.V. Shishkina*  
C-fos, ERK1/2, MAP2, NOTCH1 Proteins Expression  
Patterns in Human Cerebral Cortex Neurons after  
Ischemic Stroke

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ  
ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**

*А.В. Важенин, Н.В. Ворошина, А.С. Доможирова*  
Организационные аспекты совершенствования  
первичной диагностики злокачественных  
новообразований визуальных локализаций  
в сельском муниципальном районе

**HEALTH CARE MANAGEMENT:  
CURRENT ISSUES**

*234 A.V. Vazhenin, N.V. Voroshina, A.S. Domozhirova*  
Organizational Aspects of Improving  
Primary Diagnostic malignant Neoplasms  
of Visual Localizations in the Rural  
Municipal Area

### АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПАТОФИЗИОЛОГИИ

*Т.А. Гребенникова, Т.Т. Цориев, Ю.Р. Воробьёва,  
Ж.Е. Белая*

Остеосаркопения: патогенез, диагностика и  
возможности терапии

### АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭНДОКРИНОЛОГИИ

*О.С. Торопова, А.Ф. Бровкина, Д.А. Сычёв*

Эндокринная офтальмопатия:  
фармакогенетические маркеры эффективности  
глюкокортикостероидной терапии

### СОСТОЯНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ НАУКИ

*М.Ю. Егорова, И.А. Шувалова, О.И. Звонарева,  
И.Д. Пименов, О.С. Кобякова, И.А. Деев, Е.С. Куликов*

Клинические исследования —  
личная перспектива врача-исследователя?

### PATHOPHYSIOLOGY: CURRENT ISSUES

**240** *T.A. Grebennikova, T.T. Tsoriev, Yu.R. Vorobyova,  
Zh.E. Belaya*

Osteosarcopenia: Pathogenesis, Diagnosis and  
Therapeutic Approaches

### ENDOCRINOLOGY: CURRENT ISSUES

**250** *O.S. Toropova, A.F. Brovkina, D.A. Sychev*

Endocrine Ophthalmopathy:  
Pharmacogenetic Markers of Efficiency  
of Glucocorticoid Therapy

### CURRENT MEDICINE

**256** *M.Yu. Egorova, I.A. Shuvalova, O.I. Zvonareva, I.D. Pimenov,  
Kobyakova O.S., I.A. Deev, E.S. Kulikov*

Clinical Trials — the Personal Perspective of the  
Research Physician?