

# 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/№2

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 (2)

---

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 ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ

*И.В. Маев, Е.В. Баркалова, Ю.А. Кучерявый, М.А. Овсепян, Д.Н. Андреев, П.Р. Мовтаева, Р.И. Шабуров*  
Паттерны эзофагеальной ацидификации и нарушений моторики при заболеваниях пищевода

## АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИММУНОЛОГИИ

*Д.С. Тюфиллин, И.А. Деев, О.С. Кобякова, Е.К. Тагина, Е.С. Куликов*  
Качество жизни пациентов с аллергическим ринитом при применении различных терапевтических подходов: аналитический обзор

## АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ

*А.А. Кубанов, Д.Г. Дерябин*  
Новый взгляд на патогенез COVID-19: заболевание является генерализованным вирусным васкулитом, а возникающее при этом поражение легочной ткани — вариантом ангиогенного отека легкого

*В.О. Бицадзе, Д.Х. Хизроева, А.Д. Макасария, 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 I

*В.А. Терновой, А.В. Гладышева, А.О. Семенова, А.В. Зайковская, А.С. Вольнкина, Е.С. Котенев, А.П. Агафонов, В.Б. Локтев*  
Обнаружение РНК нового многокомпонентного вируса у больных Крымской-Конго геморрагической лихорадкой на юге России

## АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ КАРДИОЛОГИИ И СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ

*Е.П. Попова, О.Т. Богова, С.А. Чандирли, А.А. Шуэб, С.Н. Пузин, Д.А. Сычёв, В.П. Фисенко*  
Спектральный анализ вариабельности сердечного ритма у пациентов с фибрилляцией предсердий на фоне применения соталола и бисопролола

## АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

*Х.П. Тахчиди, М.А. Грачева, А.А. Казакова, А.В. Стрижебок, Н.Н. Васильева*  
Роль современных информационных технологий в реализации образовательных программ для детей с нормальным состоянием зрительных функций и с офтальмопатологией

## АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ФТИЗИАТРИИ

*Н.М. Краснова, Е.А. Алексеева, З.А. Рудых, Я.В. Чертовских, Т.М. Климова, Е.Н. Ефремова, А.Ф. Кравченко, Н.С. Валь, О.А. Суворова, С.Ш. Сулейманов, А.И. Венгеровский, Д.А. Сычёв*  
Распространенность полиморфизмов гена N-ацетилтрансферазы 2 среди пациентов якутской национальности с впервые выявленным туберкулезом органов дыхания

## АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ХИРУРГИИ

*Д.В. Еникеев, Е.А. Лаухтина, М.Р. Аршиев, М.С. Тараткин, Ю.Г. Аляев, Л.М. Рапопорт, П.В. Глыбошко*  
Лазеры в урологии

## АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭНДОКРИНОЛОГИИ

*Л.М. Михалева, О.А. Васюкова, А.Е. Бирюков, К.Ю. Мидибер, Э.П. Акопян, Т.Н. Хованская, М.Ю. Гуцин*  
Нейроэндокринные неоплазии желудка: обзор литературы

## ПАМЯТИ КОЛЛЕГИ

*А.А. Пальцын*  
Ум и сердце в научном исследовании

## INTERNAL DISEASES: CURRENT ISSUES

**96** *I.V. Maev, E.V. Barkalova, Yu.A. Kucheryavy, M.A. Ovsepyan, D.N. Andreev, P.R. Movtaeva, R.I. Shaburov*  
Patterns of Esophageal Acidification and Impairment of Esophageal Motility in Gastroesophageal Reflux Disease and Barrett's Esophagus

## IMMUNOLOGY: CURRENT ISSUES

**106** *D.S. Tyufilin, I.A. Deev, O.S. Kobyakova, E.K. Tagina, E.S. Kulikov*  
A Review: Quality of Life of Patients with Allergic Rhinitis Receiving Various Treatment

## INFECTIOUS DISEASES: CURRENT ISSUES

**115** *A.A. Kubanov, D.G. Deryabin*  
A New Look at the COVID-19 Pathogenesis: the Disease is a Generalized Viral Vasculitis, and the Lung Tissue Damage is a Variant of Angiogenic Pulmonary Edema

**118** *V.O. Bitsadze, J.Kh. Khizroeva, A.D. Makatsariya, E.V. Slukhanchuk, M.V. Tret'yakova, 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 I

**129** *V.A. Ternovoi, A.V. Gladysheva, A.O. Sementsova, A.V. Zaykovskaya, A.S. Volynkina, E.S. Kotenev, A.P. Agafonov, V.B. Loktev*  
Detection of the RNA for New Multicomponent Virus in Patients with Crimean-Congo Hemorrhagic Fever in Southern Russia

## CARDIOLOGY AND CARDIOVASCULAR SURGERY: CURRENT ISSUES

**135** *E.P. Popova, O.T. Bogova, S.A. Chandirli, A.A. Shueb, S.N. Puzin, D.A. Sychev, V.P. Fisenko*  
Spectral Analysis of Heart Rhythm Variability in Atrial fibrillation Patients Using Sotalol and Bisoprolol

## HEALTH CARE MANAGEMENT: CURRENT ISSUES

**144** *H.P. Tahchidi, M.A. Gracheva, A.A. Kazakova, A.V. Strizhebok, N.N. Vasilyeva*  
The Role of Modern Information Technologies in the Educational Programs for Children with Normal Visual Functions and with Ophthalmopathology

## PHTHISIOLOGY: CURRENT ISSUES

**154** *N.M. Krasnova, E.A. Alekseeva, Z.A. Rudykh, Ya.V. Chertovskyykh, T.M. Klimova, E.N. Efremova, O.A. Suvorova, A.F. Kravchenko, N.S. Val, S.Sh. Suleymanov, A.I. Vengerovsky, D.A. Sychev*  
Prevalence of Polymorphisms in N-acetyltransferase 2 Gene Among Patients of Yakut Ethnicity Newly Diagnosed with Pulmonary Tuberculosis

## SURGERY: CURRENT ISSUES

**162** *D.V. Enikeev, E.A. Laukhtina, M.R. Arshiev, M.S. Taratkin, Yu.G. Alyaev, L.M. Rapoport, P.V. Glybochko*  
The Lasers in Urology

## ENDOCRINOLOGY: CURRENT ISSUES

**169** *L.M. Mikhaleva, O.A. Vasyukova, A.E. Birukov, K.Yu. Midiber, E.P. Akopyan, T.N. Khovanskaya, M.Yu. Gushchin*  
Gastric Neuroendocrine Neoplasias: Literature Review

## TO THE MEMORY OF

**178** *A.A. Paltsyn*  
Mind and Heart in Scientific Research