

# 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) — 1,153
- Рейтинг SCIENCE INDEX (Медицина и здравоохранение) — 7

**SCOPUS:**

- CiteScore 2022 — 1.0 (Q3)
- SJR 2022 — 0,138 (Q4)

**Главный редактор:** В.И. Стародубов

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

**Научные редакторы:** А.А. Кубанов, И.В. Маев, Л.С. Коков

**Ответственный секретарь:** И.А. Скляник

**Редакционная коллегия:**

В.Г. Акимкин, С.А. Бойцов, Н.И. Брико, Е.З. Голухова, О.М. Драпкина, А.М. Дыгай, В.В. Зверев, К.А. Зыков, А.А. Камалов, А.Д. Каприн, О.П. Ковтун, Р.С. Козлов, С.И. Колесников, С.И. Куцев, А.В. Лисица, А.Д. Макацария, Г.А. Мельниченко, Л.С. Намазова-Баранова, М.А. Пирадов, Н.В. Пятигорская, И.В. Решетов, В.И. Сергиенко, Д.А. Сычев, В.А. Тутельян, В.П. Чехонин, М.В. Шестакова

**Редакционный совет:**

А.И. Арчаков, А.А. Баранов, Ю.В. Белов, Е.К. Гинтер, П.В. Глыбочко, А.М. Егоров, А.В. Караулов, А.А. Кубатиев, С.А. Лукьянов, А.И. Мартынов, Е.Л. Насонов, Г.Т. Сухих, О.О. Янушевич

**Зарубежные члены редакционной коллегии:**

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

**Выпускающий редактор:** Н.И. Ткачёва; **Верстка:** Ф.А. Игнащенко; **Корректор:** Т.Г. Паркани

## 2024/том 79/№ 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. Подписной индекс: в агентстве ООО «Урал-Пресс Округ» — 71488. Свободная цена.

Знаком информационной продукции не маркируется.

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

Издательство «ПедиатрЪ»: 119296, г. Москва, ул. Вавилова, д. 54 корп. 4, помещ. 4/1,

<http://vestnikramn.spr-journal.ru>, e-mail: [vramn@spr-journal.ru](mailto:vramn@spr-journal.ru)

Отпечатано в ООО «Объединенный полиграфический комплекс»

115114, Москва, Дербеневская наб., д. 7 с. 2, тел.: +7 (499) 130-60-19, [www.opk.bz](http://www.opk.bz)

---

# 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 2022 — 1,0 (Q3)
- SJR 2022 — 0,138 (Q4)

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

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

**Scientific editors:** A.A. Kubanov, I.V. Maev, L.S. Kokov

**Editorial secretary:** I.A. Sklyanik

**Editorial board:**

V.G. Akimkin, S.A. Boytsov, N.I. Briko, O.M. Drapkina, A.M. Dygai, V.L. Feigin, E.Z. Golukhova, W-D. Grimm, A. Haverih, A.A. Kamalov, A.D. Kaprin, S.I. Kolesnikov, O.P. Kovtun, R.S. Kozlov, S.I. Kutsev, A.V. Lisitsa, A.D. Makatsariy, G.A. Melnichenko, M. Müller, L.S. Namazova-Baranova, M.A. Piradov, N.V. Pyatigorskaya, I.V. Reshetov, G. Rizzo, N.S. Serdyuchenko, V.I. Sergienko, K. Shen, Y. Shoenfeld, D.A. Sychev, V.A. Tutelyan, V.P. Chekhonin, M.V. Shestakova, R. Valenta, D. Widera, V.V. Zverev, K.A. Zykov

**Editorial council:**

A.I. Archakov, A.A. Baranov, Yu.V. Belov, E.K. Ginther, P.V. Glybochko, A.M. Egorov, A.V. Karaulov, A.A. Kubatiev, S.A. Lukyanov, A.I. Martynov, E.L. Nasonov, G.T. Sukhikh, O.O. Yanushevich

**Publishing editor:** Tkacheva N.I.; **Designer:** Ignashchenko F.A.; **Proof-reader:** Parkani T.G.

---

## 2024/ 79 (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 Ural-Press Okrug — 71488. Free price. Not marked with content sign.

Editorial Office: 11, Dobrolubov str., Moscow, 127254

Publisher «Paediatrician»: Unit 4/1, 54—4 Vavilova Str., 119296, Moscow, Russian Federation,

<http://vestnikramn.spr-journal.ru>, e-mail: [vramn@spr-journal.ru](mailto:vramn@spr-journal.ru)

Printed at LLC United Printing Complex

7/2 Derbenevskaya nab., 115114, Moscow, tel.: +7 (499) 130-60-19, [www.opk.bz](http://www.opk.bz)

СОДЕРЖАНИЕ

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ  
ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ

*О.Ю. Атьков, С.Г. Горохова*  
Риски для здоровья при сменных и ночных  
режимах труда у работающих в условиях  
интенсивных технологий

101

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ  
ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИИ

*Г.Р. Бикбавова, М.А. Ливзан, О.М. Драпкина,  
Н.С. Лисютенко, А.Е. Романюк*  
Саркопения и динапения у больных язвенным  
колитом (кросс-секционное обсервационное  
исследование)

112

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ  
ГЕНЕТИКИ И МОЛЕКУЛЯРНОЙ МЕДИЦИНЫ

*Е.В. Кудрявцева, О.П. Ковтун, В.В. Ковалев*  
Клиническое значение моногенных мутаций  
в геноме euploidного эмбриона, ассоциированных  
с невынашиванием беременности

123

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ  
ИММУНОЛОГИИ

*М.П. Костинов, В.Б. Полищук, А.А. Рыжов,  
К.В. Машилов, Н.А. Карчевская, А.Е. Власенко*  
Состояние поствакцинального иммунитета  
к коклюшу у кандидатов на трансплантацию легких

131

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ КАРДИОЛОГИИ  
И СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ

*М.Д. Уцумуева, Н.Ю. Миронов, С.П. Голицын,  
Ю.А. Долгушева, В.В. Береговых, Н.Л. Шимановский*  
Фибрилляция предсердий у больных  
с хронической сердечной недостаточностью:  
общность звеньев патогенеза, принципы лечения,  
перспективы использования искусственного  
интеллекта

143

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ  
ОНКОЛОГИИ

*И.М. Широких, Ш.Г. Хакимова,  
А.Д. Зикиряходжаев, Г.Г. Хакимова*  
Влияние лучевой терапии на реконструкцию  
молочной железы у больных раком молочной  
железы

153

CONTENTS

INTERNAL DISEASES:  
CURRENT ISSUES

*O.Yu. Atkov, S.G. Gorokhova*  
Shift and Night Work  
in Technology Intensive Environment  
as a Health Hazard

GASTROENTEROLOGY:  
CURRENT ISSUES

*G.R. Bikbavova, M.A. Livzan, O.M. Drapkina,  
N.S. Lisyutenko, A.E. Romanynuk*  
Sarcopenia and Dinapenia in Patients  
with Ulcerative Colitis  
(Cross-Sectional Observational Study)

MOLECULAR MEDICINE AND GENETICS:  
CURRENT ISSUES

*E.V. Kudryavtseva, O.P. Kovtun, V.V. Kovalev*  
Clinical Significance of Monogenic Mutations  
in the Euploid Embryo Genome Associated  
with Miscarriage

IMMUNOLOGY:  
CURRENT ISSUES

*M.P. Kostinov, V.B. Polishchuk, A.A. Ryzhov, K.V. Mashilov,  
N.A. Karchevskaya, A.E. Vlasenko*  
Vaccine-Induced Immunity Against Pertussis in Lung  
Transplant Candidates

CARDIOLOGY AND CARDIOVASCULAR  
SURGERY: CURRENT ISSUES

*M.D. Utsumueva, N.Yu. Mironov, S.P. Golitsyn,  
Yu.A. Dolgusheva, V.V. Beregovykh, N.L. Schimanowsky*  
Atrial Fibrillation and Chronic Heart Failure:  
Common Pathogenetic Pathways,  
Approaches to Treatment,  
Potential for Application of Artificial  
Intelligence

ONCOLOGY:  
CURRENT ISSUES

*I.M. Shirokikh, Sh.G. Khakimova, A.D. Zikiryahodzhaev,  
G.G. Khakimova*  
Effect of Radiation Therapy  
on Breast Reconstruction in Breast  
Cancer Patients

*Н.И. Брико, П.Д. Лопухов, Н.В. Зароченцева,  
И.И. Баранов, О.В. Качалина, О.Р. Зиганшин,  
А.А. Шудьяков*

Ретроспективное одномоментное  
эпидемиологическое исследование предраковых  
состояний, связанных с вирусом папилломы  
человека, и аногенитальных бородавок у  
пациентов, посещающих специализированные  
клиники в Российской Федерации

*N.I. Briko, P.D. Lopukhov, N.V. Zarochentseva,  
I.I. Baranov, O.V. Kachalina, O.R. Ziganshin,  
A.A. Shuldyakov*

Retrospective Cross-Sectional  
Epidemiological Study of Human  
Papillomavirus-Associated Precancers  
and Anogenital Warts in Patients  
Attending Specialized Clinics  
in Russian Federation

158

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ  
ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**

*А.Ф. Бондарович, Д.С. Тюфилин, Т.Д. Тарасенко,  
А.В. Гусев, В.П. Чигрина, Д.А. Самофалов, М.Д. Лагутин,  
И.А. Деев, О.С. Кобякова*

Региональный опыт использования сервисов  
с искусственным интеллектом в сфере  
здравоохранения Российской Федерации в 2023 г.

**HEALTHCARE ORGANIZATIONS:  
CURRENT ISSUES**

*A.F. Bondarovich, D.S. Tyufilin, T.D. Tarasenko, A.V. Gusev,  
V.P. Chigrina, D.A. Samofalov, M.D. Lagutin, I.A. Deev,  
O.S. Kobyakova*

Regional Experience of Using Artificial Intelligence  
Services in the Healthcare Sector of the Russian  
Federation in 2023

168

*Т.В. Зарубина, С.Е. Раузина, П.А. Астанин,  
Ю.И. Королева, Л.В. Ронжин, А.А. Борисов,  
М.А. Афанасьева, А.В. Усова*

Создание базы медицинских знаний на основе  
национального метатезауруса для унификации  
разработки систем поддержки принятия  
клинических решений

*T.V. Zarubina, S.E. Rauzina, P.A. Astanin,  
Yu.I. Koroleva, L.V. Ronzhin, A.A. Borisov,  
M.A. Afanasyeva, A.V. Usova*

Creation of a Medical Knowledge Base  
for Unify the Development  
of Clinical Decision Support Systems Based  
on the National Metathesaurus

175

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ  
ПЕДИАТРИИ**

*И.В. Зеленкова, Л.С. Намазова-Баранова,  
Г.А. Каркашадзе, С.Г. Губанова, В.А. Ганковский,  
А.В. Пашков, Е.А. Вишнева, К.Е. Эфендиева,  
Е.В. Кайтукова*

Изучение обоняния у детей: перспективы  
развития

**PEDIATRICS:  
CURRENT ISSUES**

*I.V. Zelenkova, L.S. Namazova-Baranova,  
G.A. Karkashadze, S.G. Gubanova, V.A. Gankovsky,  
A.V. Pashkov, E.A. Vishneva, K.E. Efendieva,  
E.V. Kaytukova*

The Study of the Sense of Smell in Children:  
Development Prospects

193

100