

Учредитель  
ФБУН «Федеральный научный центр гигиены имени Ф.Ф. Эрисмана»  
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

# ЗДРАВООХРАНЕНИЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
Выходит 6 раз в год • Основан в 1957 году

3

Том 68 - 2024

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: **ОНИЩЕНКО Г.Г.**, доктор мед. наук, проф., акад. РАН, Российская академия образования, Москва, Россия

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

**Ракитский В.Н.**, доктор мед. наук, проф., акад. РАН, ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора, Мытищи, Россия

**Запороженко В.Г.**, кандидат мед. наук, ФГБУ «ЦНИИ организации и информатизации здравоохранения» МЗ РФ, Москва, Россия

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ:

**Сухова А.В.**, доктор мед. наук, ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора, Мытищи, Россия

**Вечорко В.И.**, доктор мед. наук, ГБУЗ «ГКБ № 15 им. О.М. Филатова ДЗМ», Москва, Россия

**Иванова А.Е.**, доктор экон. наук, проф., ФГБУН «Институт демографических исследований» ФНИСЦ РАН, Москва, Россия

**Кузьмин С.В.**, доктор мед. наук, проф., ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора, Мытищи, Россия

**Полунина Н.В.**, доктор мед. наук, проф., акад. РАН, ФГАОУ ВО «РНИМУ им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ, Москва, Россия

**Полунин В.С.**, доктор мед. наук, проф., ФГАОУ ВО «РНИМУ им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ, Москва, Россия

**Стародубов В.И.**, доктор мед. наук, проф., акад. РАН, ФГБУ «ЦНИИ организации и информатизации здравоохранения» МЗ РФ, Москва, Россия

**Ходакова О.В.**, доктор мед. наук, ФГБУ «ЦНИИ организации и информатизации здравоохранения» МЗ РФ, Москва, Россия

**Шабалин В.Н.**, доктор мед. наук, проф., акад. РАН, ФГБНУ «НИИ общей патологии и патофизиологии» РАН, Москва, Россия

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

**Акимкин В.Г.**, доктор мед. наук, проф., акад. РАН, ФБУН «ЦНИИ Эпидемиологии» Роспотребнадзора, Москва, Россия

**Бухтияров И.В.**, доктор мед. наук, проф., член-корр. РАН, ФГБНУ «НИИ МТ им. акад. Н.Ф. Измерова», Москва, Россия

**Герасименко Н.Ф.**, доктор мед. наук, проф., акад. РАН, ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский Университет), Москва, Россия

**Медик В.А.**, доктор мед. наук, проф., член-корр. РАН, ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого» Минобрнауки России, Новгород, Россия

**Покровский В.В.**, доктор мед. наук, проф., акад. РАН, ФБУН «ЦНИИ Эпидемиологии», Москва, Россия

**Преображенская Е.А.**, доктор мед. наук, ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора, Мытищи, Россия

**Сабгайда Т.П.**, доктор мед. наук, проф., ФГБУ «ЦНИИ организации и информатизации здравоохранения» МЗ РФ, Москва, Россия

**Савельев С.И.**, доктор мед. наук, проф., ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области» Роспотребнадзора, Липецк, Россия

**Семёнов В.Ю.**, доктор мед. наук, проф., ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» МЗ РФ, Москва, Россия

**Серёгина И.Ф.**, доктор мед. наук, проф., Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения, Москва, Россия

**Синицкая Т.А.**, доктор мед. наук, проф., член-корр. РАН, ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора, Мытищи, Россия

**Стасевич Н.Ю.**, доктор мед. наук, ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья им. Н.А. Семашко», Москва, Россия

**Хабриев Р.У.**, доктор мед. наук, проф., акад. РАН, ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья им. Н.А. Семашко», Москва, Россия

**Яцына И.В.**, доктор мед. наук, проф., ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора, Мытищи, Россия

## Иностранные члены редакционного совета

**Застенская И.А.**, канд. мед. наук, Европейское региональное бюро ВОЗ, Европейский центр по окружающей среде и охране здоровья, Германия

**Тсатсакис А.М.**, доктор мед. наук, проф., иностранный член РАН, Критский университета г. Ираклион, Греция

Журнал входит в рекомендованный ВАК «Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук».

Журнал представлен в международных индексах цитирования: Scopus, International Aerospace Abstracts, Ulrich's International Periodicals Directory, OCLC Russian Academy of Sciences Bibliographies, Russian Science Citation Index (на платформе Web of Science).

**Founder**  
F.F. Erisman Federal Scientific Hygiene Center,  
Federal Service for Surveillance on Consumer Rights Protection and Human Wellbeing

# **ZDRAVOOKHRANENIE ROSSIISKOI FEDERATSII**

**(HEALTH CARE OF THE RUSSIAN FEDERATION)**

SCIENTIFIC PRACTICAL JOURNAL  
Published 6 times a year • Published since 1957

## **Volume 68 · Issue 3 · 2024**

### **EDITORIAL BOARD**

**Editor-in-Chief:**

**GENNADY G. ONISHCHENKO**, MD, PhD, DSci., Professor, Academician of RAS, Russian Academy of Education, Moscow, Russia

**Deputies Editor-in-Chief:**

**Valery N. Rakitskiy**, MD, PhD, DSci., Professor, Academician of RAS, Federal Scientific Center of Hygiene named after F.F. Erisman, Mytishchi, Russia

**Vyacheslav G. Zaporozhchenko**, MD, PhD, Russian Research Institute of Health, Moscow, Russia

**Executive Secretary:**

**Anna V. Sukhova**, MD, PhD, DSci., Federal Scientific Center of Hygiene named after F.F. Erisman, Mytishchi, Russia

**Valery I. Vechorko**, MD, PhD, DSci., Clinical Hospital No. 15 named after O.M. Filatov, Moscow, Russia

**Alla E. Ivanova**, MD, PhD, DSci., Professor, Institute for Demographic Research, Moscow, Russia

**Sergey V. Kuzmin**, MD, PhD, DSci., Professor, Federal Scientific Center of Hygiene named after F.F. Erisman, Mytishchi, Russia

**Natalia V. Polunina**, MD, PhD, DSci., Professor, Academician of RAS, Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow, Russia

**Valery S. Polunin**, MD, PhD, DSci., Professor, Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow, Russia

**Vladimir I. Starodubov**, MD, PhD, DSci., Russian Research Institute of Health, Moscow, Russia

**Olga V. Khodakova**, MD, PhD, DSci., Russian Research Institute of Health, Moscow, Russia

**Vladimir N. Shabalin**, MD, PhD, DSci., Professor, Academician of RAS, Institute of General Pathology and Patophysiology, Moscow, Russia

### **EDITORIAL COUNCIL**

**Vasily G. Akimkin**, MD, PhD, DSci., Professor, Academician of RAS, Central Research Institute of Epidemiology, Moscow, Russia

**Igor V. Bukhtiyarov**, MD, PhD, DSci., Professor, Academician of RAS, Izmerov Research Institute of Occupational Health, Moscow, Russia

**Nikolay F. Gerasimenko**, MD, PhD, DSci., Professor, Academician of RAS, Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University), Moscow, Russia

**Valery A. Medik**, MD, PhD, DSci., Professor, member-corr. of RAS, Yaroslav-the-Wise Novgorod State University, Novgorod, Russia

**Vadim V. Pokrovsky**, MD, PhD, DSci., Professor, Academician of RAS, Central Research Institute of Epidemiology, Moscow, Russia

**Elena A. Preobrazhenskaya**, MD, PhD, DSci., Federal Scientific Center of Hygiene named after F.F. Erisman, Mytishchi, Russia

**Tamara P. Sabgaida**, MD, PhD, DSci., Professor, Research Institute of Health, Moscow, Russia

**Stanislav I. Saveliev**, MD, PhD, DSci., Professor, Center of Hygiene for the Lipetsk region, Lipetsk, Russia

**Vladimir Yu. Semenov**, MD, PhD, DSci., Professor, A.N. Bakulev National Medical Research Center of Cardiovascular Surgery, Moscow, Russia

**Irina F. Seregina**, MD, PhD, DSci., Professor, Federal Service for Surveillance in Healthcare, Moscow, Russia

**Tatyana A. Sinitskaya**, MD, PhD, DSci., Professor, member-corr. of RAS, Federal Scientific Center of Hygiene named after F.F. Erisman, Mytishchi, Russia

**Natalia Yu. Stasevich**, MD, PhD, DSci., National Research Institute of Public Health named after Semashko, Moscow, Russia

**Ramil U. Khabriev**, MD, PhD, DSci., Professor, Academician of RAS, National Research Institute of Public Health named after Semashko, Moscow, Russia

**Irina V. Yatsyna**, MD, PhD, DSci., Professor, Federal Scientific Center of Hygiene named after F.F. Erisman, Mytishchi, Russia

### **Foreign members of Editorial Council**

**Irina V. Zastenskaya**, MD, PhD, WHO Regional Office for Europe, Germany

**Aristides Mikhail Tsatsakis**, MD, PhD, DSci., Professor, Foreign member of RAS, University of Crete, Heraklion, Greece

---

The journal is included in the recommended by Higher Attestation Commission "List of peer-reviewed scientific publications in which the main scientific results of dissertations for the scientific degree of Candidate of Sciences and Doctor of Science should be published."  
The journal is represented in international citation indexes: Scopus, International Aerospace Abstracts, Ulrich's International Periodicals Directory, OCLC Russian Academy of Sciences Bibliography, Russian Science Citation Index (on the Web of Science platform).

Журнал зарегистрирован  
Федеральной службой по надзору  
в сфере связи, информационных  
технологий и массовых  
коммуникаций.

Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС77-50668 от 13 июля 2012 г.  
Все права защищены.

Никакая часть издания  
не может быть воспроизведена  
без согласия редакции.

При перепечатке публикаций,  
с согласия редакции, ссылка  
на журнал «Здравоохранение  
Российской Федерации»  
обязательна.

Ответственность за содержание  
рекламных материалов  
несут рекламодатели.

#### Адрес редакции

141014, Московская область,  
г. Мытищи, улица Семашко, д. 2

#### Заведующая редакцией

Курушина Тамара Михайловна  
E-mail: zdrav-rf@inbox.ru

#### Подписной индекс

по каталогу «Пресса России»:  
27875

#### Подписка на электронную версию журнала:

<https://www.elibrary.ru>

<https://www.akc.ru>

[www.pressa-rf.ru](http://www.pressa-rf.ru)

#### Сайт журнала:

<https://www.rfhealth.ru>

#### Издатель

ФБУН «Федеральный научный  
центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана»  
Роспотребнадзора.

141014, Московская область,  
г. Мытищи, улица Семашко, д. 2  
Телефон: +7 495 586 11 44  
<https://fferisman.ru>

Литературный редактор,  
корректор *О.В. Устинкова*

Web-редактор *Н.Е. Люблев*

Переводчик *Л.Д. Шакина*

Вёрстка, обработка графического  
материала *С.М. Мешкорудникова*

ISSN 0044-197X (Print).

ISSN 2412-0723 (Online).

Здравоохранение Рос. Федерации.  
2024; 68(3): 175–256.

Сдано в набор 05.06.2024.

Подписано в печать 21.06.2024.

Опубликовано 28.06.2024.

Формат 60 × 88 1/8.

Печать офсетная.

Печ. л. 10,25. Усл. печ. л. 9,6.

Уч.-изд. л. 5,6.

Тираж 1000 экз. Цена свободная.

Отпечатано в типографии

ООО «Амирит», 410004,

Саратовская обл., г. Саратов,

ул. Чернышевского, д. 88, литер У

© ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана»  
Роспотребнадзора, 2024

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

**Авдеев С.Н., Берикханов З.Г., Мержоева З.М., Титова И.П.,  
Соколов Н.А., Никитина Л.Ю., Ахмарова А.Ш., Муллаева М.М.**  
Телемедицинские консультации в пульмонологии. . . . . 179

**Гусева Е.В., Кецкало М.В., Силаев Б.В.** Оценка эффективности  
и качества оказания медицинской помощи по профилю  
«анестезиология-реаниматология (для беременных)»  
в Российской Федерации. . . . . 186

**Андреев Д.А., Завьялов А.А.** Концепция интеграции элементов  
виртуального комплексного центра амбулаторной онкологической  
помощи в организации первичного звена здравоохранения. . . . . 194

### АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ГИГИЕНЫ

**Делицын Д.А., Филиппова Н.В.** Опыт работы ФБУЗ «Центр  
гигиенического образования населения» Роспотребнадзора  
по санитарно-гигиеническому просвещению населения в период  
распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)  
на территории Российской Федерации. . . . . 198

### МЕДИЦИНА ТРУДА

**Мелентьев А.В., Бабанов С.А., Острикова Н.А., Лаврентьева Н.Е.,  
Лысова М.В.** Профессиональное выгорание, тревожность  
и копинг-стратегии у врачей терапевтических специальностей  
в период пандемии COVID-19. . . . . 205

### МЕДИЦИНСКАЯ СТАТИСТИКА

**Демичева Т.П.** Сравнительная эпидемиологическая характеристика  
болезней эндокринной системы и их исходов в доковидный  
и ковидный периоды. . . . . 212

**Шпрах В.В., Сандаков Я.П., Вельм О.В.** Смертность населения  
от болезней системы органов кровообращения в Иркутской области  
в начале XXI века: возрастно-половой аспект. . . . . 218

### ПРОБЛЕМЫ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Волнухин А.В., Морозова Т.Е., Сквирская Г.П., Жернакова Н.И.,  
Помыткина Т.Е., Стремоухов А.А., Заугольников Т.В.,  
Самохина Е.О., Чегаева Т.В., Резе А.Г., Герцог А.А.**  
Образовательные потребности российских врачей общей практики:  
результаты анкетирования. . . . . 226

**Кузнецова О.В., Русских С.В., Тарасенко Е.А., Москвичева Л.И.,  
Горбачева Н.А., Смбалян С.М., Сапрыкин В.П., Гавва Р.В.**  
Оценка современного уровня цифровизации в процессе подготовки  
медицинских кадров. . . . . 234

### ИСТОРИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И МЕДИЦИНЫ

**Трегубов В.Н.** Публикационная активность исследователей о жизни  
и деятельности Н.А. Семашко. . . . . 241

**Гайдаров Г.М., Алексеевская Т.И., Демидова Т.В., Софронов О.Ю.**  
Роль Иркутского отделения Общества борьбы с заразными болезнями  
в организации борьбы с сифилисом среди населения. . . . . 247

**Егорышева И.В., Сточик А.А., Шерстнева Е.В.** Знаменательные  
и юбилейные даты истории здравоохранения 2025 года. . . . . 253

### НАМ ПИШУТ

**Яргин С.В.** О руководстве медицинских организаций: комментарий  
с учётом зарубежного опыта. . . . . 255

Media Registration Certificate  
 PI N 7FS 77-50668 from 13.07.2012.  
 All rights reserved.

No part of the publication can be  
 reproduced without the written  
 consent of editorial office.

Any reprint of publications with  
 consent of editorial office should  
 obligatory contain the reference  
 to the "Zdravookhranenie Rossiiskoi  
 Federatsii" provided  
 the work is properly cited.

The content of the advertisements  
 is the advertiser's responsibility.

**Address of the Editorial office**  
 2 Semashko street, Mytishchi,  
 Moscow Region, 141014,  
 Russian Federation

**Managing editor**  
 Tamara M. Kurushina  
 E-mail: [zdrav-rf@inbox.ru](mailto:zdrav-rf@inbox.ru)

**Subscription index**  
 in catalogue "The Press of Russia": 27875

**Subscribe to electronic journal  
 version:**  
<https://www.elibrary.ru>  
<https://www.akc.ru>  
[www.pressa-rf.ru](http://www.pressa-rf.ru)

**The journal's website:**  
<https://www.rfhealth.ru>

**Publisher**  
 F.F. Erisman Federal Scientific  
 Hygiene Center, Federal Service  
 for Surveillance on Consumer Rights  
 Protection and Human Wellbeing.  
 2 Semashko street, Mytishchi,  
 Moscow Region, 141014,  
 Russian Federation  
 Phone: +7 495 586 11 44  
<https://fferisman.ru>

Copy editor, proofreader:  
 O.V. Ustinkova  
 Web editor: N.E. Lyublev  
 Translator: L.D. Shakina  
 Layout: S.M. Meshkorudnikova

ISSN 0044-197X (Print).  
 ISSN 2412-0723 (Online).  
 Zdravookhranenie Rossiiskoi  
 Federatsii. 2024; 68(3): 175–256.

Put in a set: June 5, 2024  
 Signed to the press: June 21, 2024  
 Published: June 28, 2024  
 Format 60 × 88 1/8. Offset printing.  
 Printed sheet 10.25.  
 Circulation of 1000 copies.  
 Free price.  
 Printed Amir LLC,  
 Saratov region, 410004, Saratov, 88,  
 letter U, Chernyshevsky str.,  
 Russian Federation

© F.F. Erisman Federal Scientific  
 Hygiene Center, Federal Service  
 for Surveillance on Consumer  
 Rights Protection and Human  
 Wellbeing, 2024

## CONTENTS

### HEALTH CARE ORGANIZATION

- Avdeev S.N., Berikkhanov Z.G., Merzhoeva Z.M., Titova I.P.,  
 Sokolov N.A., Nikitina L.Yu., Akhmarova A.Sh., Mullaeva M.M.**  
 Telemedicine consultations in pulmonology. . . . . 179

- Guseva E.V., Ketskalo M.V., Silaev B.V.** Assessment of the efficiency  
 and quality of medical care in anesthesiology and resuscitation  
 (for pregnant women) in the Russian Federation. . . . . 186

- Andreev D.A., Zavyalov A.A.** The concept of developing and integrating  
 the virtual Cancer center for outpatient services into existing primary  
 care units. . . . . 194

### TOPICAL ISSUES OF HYGIENE

- Delitsyn D.A., Filippova N.V.** Work experience of the Federal State Financed  
 Health Establishment of the Federal Service for Supervision in Protection  
 of the Rights of Consumer and Man Wellbeing (Rospotrebnadzor) «Centre  
 of Hygienic Education of People» for sanitary and hygienic education  
 of the population during the spread of a new coronavirus infection (COVID-19)  
 in the territory of the Russian Federation. . . . . 198

### OCCUPATIONAL MEDICINE

- Melentyev A.V., Babanov S.A., Ostryakova N.A., Lavrentyeva N.E.,  
 Lysova M.V.** Professional burnout, anxiety and coping strategies among  
 doctors of therapeutic specialties during the COVID-19 pandemic. . . . . 205

### MEDICAL STATISTICS

- Demicheva T.P.** Comparative epidemiological characteristics of diseases  
 of the endocrine system and their outcomes over the pre-COVID-19  
 and COVID-19 periods. . . . . 212

- Shprakh V.V., Sandakov Ya.P., Velm O.V.** Population's mortality due  
 to diseases of the circulatory system in the Irkutsk region at the beginning  
 of the XXI century: age-gender aspect. . . . . 218

### PROBLEMS OF MEDICAL EDUCATION

- Volnukhin A.V., Morozova T.E., Skvirskaya G.P., Zhernakova N.I.,  
 Pomytkina T.E., Stremoukhov A.A., Zaugol'nova T.V., Samokhina E.O.,  
 Chegaeva T.V., Reze A.G., Gertsog A.A.** Educational needs  
 of Russian general practitioners: survey results. . . . . 226

- Kuznetsova O.V., Russkikh S.V., Tarasenko E.A., Moskvicheva L.I.,  
 Gorbacheva N.A., Smbatyan S.M., Saprykin V.P., Gavva R.V.**  
 Assessment of the current level of digitalization in the process  
 of training medical personnel. . . . . 234

### HISTORY OF HEALTH CARE AND MEDICINE

- Tregubov V.N.** Publication activity of researchers about the N.A. Semashko's  
 life and activity. . . . . 241

- Gaidarov G.M., Alekseevskaya T.I., Demidova T.V., Sofronov O.Yu.**  
 The role of the Irkutsk branch of the Society for the Infectious Diseases  
 Control in management of the prevention syphilis among the population. . . . 247

- Egorysheva I.V., Stochik A.A., Sherstneva E.V.** Significant and anniversary  
 dates in the history of healthcare in 2025. . . . . 253

### LETTERS TO EDITOR

- Jargin S.V.** On management of medical institutions: commentary with  
 reference to the foreign experience. . . . . 255