

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](mailto:zdrav-rf@inbox.ru)

#### Подписной индекс

по каталогу «Пресса России»: 27875

#### Подписка на электронную версию журнала:

<https://www.elibrary.ru>

<https://www.akc.ru/itm/>

[zdravooxranenie-rossiyskoy-federat\\_sii](https://www.akc.ru/zdravooxranenie-rossiyskoy-federat_sii)

<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.

2022. 66(2). С. 89–176.

Сдано в набор 13.04.2022.

Подписано в печать 25.04.2022.

Опубликовано 04.05.2022.

Формат 60 × 88 1/8. Печать офсетная.

Печ. л. 11,0. Усл. печ. л. 10,25.

Уч.-изд. л. 6,0.

Тираж 1000 экз. Цена свободная.

Отпечатано в типографии  
ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора,  
117105, г. Москва, Варшавское ш., д. 19 А

© ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана»  
Роспотребнадзора, 2022

#### 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

# 2

## Том 66 · 2022

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

**Онищенко Г.Г.**, доктор мед. наук, проф., акад. РАН

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

**Ракитский В.Н.**, доктор мед. наук, проф., акад. РАН

**Запороженко В.Г.**, кандидат мед. наук

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ:

**Сухова А.В.**, доктор мед. наук

**Вечорко В.И.**, кандидат мед. наук

**Иванова А.Е.**, доктор экон. наук, проф.

**Кузьмин С.В.**, доктор мед. наук, проф.

**Полунина Н.В.**, доктор мед. наук, проф., акад. РАН

**Полунин В.С.**, доктор мед. наук, проф.

**Стародубов В.И.**, доктор мед. наук, проф., акад. РАН

**Ходакова О.В.**, доктор мед. наук

**Шабалин В.Н.**, доктор мед. наук, проф., акад. РАН

#### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

**Акимкин В.Г.**, доктор мед. наук, проф., акад. РАН (Москва)

**Бухтияров И.В.**, доктор мед. наук, проф., член-корр. РАН (Москва)

**Герасименко Н.Ф.**, доктор мед. наук, проф., акад. РАН (Москва)

**Медик В.А.**, доктор мед. наук, проф., член-корр. РАН (В. Новгород)

**Покровский В.В.**, доктор мед. наук, проф., акад. РАН (Москва)

**Преображенская Е.А.**, доктор мед. наук (Москва)

**Сабгайда Т.П.**, доктор мед. наук, проф. (Москва)

**Савельев С.И.**, доктор мед. наук, проф. (Липецк)

**Семёнов В.Ю.**, доктор мед. наук, проф. (Москва)

**Серёгина И.Ф.**, доктор мед. наук, проф. (Москва)

**Синицкая Т.А.**, доктор мед. наук, проф., член-корр. РАН (Москва)

**Стасевич Н.Ю.**, доктор мед. наук (Москва)

**Хабриев Р.У.**, доктор мед. наук, проф., акад. РАН (Москва)

**Элланский Ю.Г.**, доктор мед. наук, проф. (Ростов-на-Дону)

**Яцына И.В.**, доктор мед. наук, проф. (Москва)

#### Иностранные члены редакционного совета

**Застенская И.А.**, канд. мед. наук (Германия)

**Тсатсакис А.М.**, доктор мед. наук, проф. (Греция)

Журнал входит в Перечень российских рецензируемых научных журналов,  
которые рекомендованы ВАК для публикации основных научных результатов  
диссертаций на соискание учёной степени кандидата и 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).

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**  
Semashko street, 2, 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/itm/>

[zdravookhranenie-rossiyskoy-federat\\_sii](https://www.akc.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.

Semashko street, 2, Mytishchi,  
Moscow Region, 141014,  
Russian Federation  
Phone: +7 495 586 11 44  
<https://fferisman.ru>

Copy editor, proofreader:  
Ustinkova O.V.

Web editor: Lyublev N.E.

Translator: Shakina L.D.

Layout: Meshkorudnikova S.M.

ISSN 0044-197X (Print).

ISSN 2412-0723 (Online).

Zdravookhranenie Rossiiskoi Federatsii.  
2022. 66(2). Pp. 89-176.

Put in a set: April 13, 2022

Signed to the press: April 25, 2022

Published: May 04, 2022

Format 60 × 88 1/8. Offset printing.

Printed sheet 11.0.

Circulation of 1000 copies. Free price.

Printed in the printing house

of FBUZ FCGiE Rospotrebnadzor,  
Varshavskoe sh., 19 A, Moscow, 117105,  
Russian Federation

© F.F. Erisman Federal Scientific Hygiene Center, Federal Service for Surveillance on Consumer Rights Protection and Human Wellbeing, 2022

**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 66 · Issue 2 · 2022

**EDITORIAL BOARD**

**Editor-in-Chief:**

**Onishchenko G.G.**, MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS

**Assistant editors-in-chief:**

**Rakitskiy V.N.**, MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS

**Zaporozhchenko V.G.**, MD, PhD

**Executive editor:**

**Sukhova A.V.**, MD, PhD, DSc

**Vechorko V.I.**, MD, PhD

**Ivanova A.E.**, Doctor of Economic Sciences, Prof.

**Kuzmin S.V.**, MD, PhD, DSc, Prof.

**Polunina N.V.**, MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS

**Polunin V.S.**, MD, PhD, DSc, Prof.

**Starodubov V.I.**, MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS

**Khodakova O.V.**, MD, PhD, DSc

**Shabalin V.N.**, MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS

**EDITORIAL COUNCIL**

**Akimkin V.G.**, MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS (Moscow)

**Bukhtiyarov I.V.**, MD, PhD, DSc, Prof., Corresponding Member of RAS (Moscow)

**Gerasimenko N.F.**, MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS (Moscow)

**Medik V.A.**, MD, PhD, DSc, Prof., Corresponding Member of RAS

(Velikiy Novgorod)

**Pokrovskiy V.V.**, MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS (Moscow)

**Preobrazhenskaya E.A.**, MD, PhD, DSc (Moscow)

**Sabgayda T.P.**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow)

**Savelyev S.I.**, MD, PhD, DSc, Prof. (Lipetsk)

**Semenov V.Yu.**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow)

**Seregina I.F.**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow)

**Sinitskaya T.A.**, MD, PhD, DSc, Prof., Corresponding Member of RAS (Moscow)

**Stasevich N.Yu.**, MD, PhD, DSc (Moscow)

**Khabriev R.U.**, MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow)

**Ellanskiy Yu.G.**, MD, PhD, DSc, Prof. (Rostov-on-Don)

**Yatsyna I.V.**, MD, PhD, DSc, Prof. (Mytishchi, Moscow Region)

**Foreign members of Editorial Council**

**Zastenskaya I.A.**, MD, PhD (Germany)

**Tsatsakis A.M.**, MD, PhD, DSc, Prof. (Greece)

The journal is included in the List of Russian peer-reviewed scientific journals recommended by the Higher Attestation Commission to publish the main scientific results of dissertations for the degree of Candidate and Doctor of Sciences.

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).

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

<b>Семёнова В.Г., Иванова А.Е., Сабгайда Т.П., Евдокушкина Г.Н., Запорожченко В.Г.</b> Первый год пандемии: социальный отклик в контексте причин смерти .....	93
<b>Теплякова О.В., Лещенко И.В., Эсаулова Н.А., Сарапулова А.В.</b> Ключевые аспекты организации телемедицинских школ для пациентов как технологии современного здравоохранения.....	101
<b>Петрухина И.К., Ягудина Р.И., Рязанова Т.К., Куркин В.А., Егорова А.В., Логинова Л.В., Хусаинова А.И., Блинкова П.Р.</b> О реализации региональных программ льготного лекарственного обеспечения в субъектах Российской Федерации.....	108
<b>Аскаргов Р.А., Аскарова З.Ф., Давлетшин Р.А., Лакман И.А., Нурмухаметова Р.А., Чуенкова Г.А.</b> Анализ состояния здоровья населения Уральского (горнодобывающего) региона Республики Башкортостан .....	116
<b>Берг А.В.</b> Инвалидность при заболеваниях периферической нервной системы в трудоспособном возрасте в Республике Башкортостан .....	124

### ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

<b>Ананьин С.А., Карпова С.С.</b> Сравнительный анализ младенческой смертности в Российской Федерации и Приволжском федеральном округе за 1999–2018 гг. ....	131
<b>Рассказова В.Н., Кику П.Ф., Богданова В.Д., Волкова М.В., Палладова Л.М., Сухова А.В.</b> Актуальные проблемы детского травматизма и его профилактики .....	138

### МЕДИЦИНА ТРУДА

<b>Нагорняк Ю.Г., Канакина Т.А., Фокин В.А., Музыра Ю.А., Раткин А.В., Рузляева Е.А.</b> Синдром профессионального выгорания у фармацевтических работников .....	145
---	-----

### АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ГИГИЕНЫ

<b>Нахичеванская Н.В., Коротков В.В., Трухина Г.М., Савельев С.И.</b> Изучение специфики влияния развитой металлургической промышленности в индустриальном центре на здоровье населения.....	152
--	-----

### ОБЗОРЫ

<b>Кузьмин С.В., Скрипачева А.И., Русаков В.Н., Сеницына О.О., Майзель С.Г., Алешкин В.А.</b> Молозиво крупного рогатого скота в профилактике инфекционных заболеваний человека (обзор литературы).....	160
<b>Карпова О.Б., Загоруйченко А.А.</b> Распространённость ожирения у взрослого населения в России и в мире (обзор литературы).....	168

## CONTENTS

### HEALTH CARE ORGANIZATION

**Semyonova V.G., Ivanova A.E., Sabgayda T.P., Evdokushkina G.N., Zaporozhchenko V.G.**

The first year of the pandemic: social response in the context of causes of death ..... 93

**Teplyakova O.V., Leshchenko I.V., Esaulova N.A., Sarapulova A.V.**

Key aspects of the management of patient schools as telemedicine technology of modern healthcare ..... 101

**Petrukhina I.K., Yagudina R.I., Ryazanova T.K., Kurkin V.A., Egorova A.V., Loginova L.V.,**

**Khusainova A.I., Blinkova P.R.** On the implementation of regional programs of subsidized drug provision in the subjects of the Russian Federation..... 108

**Askarov R.A., Askarova Z.F., Davletshin R.A., Lakman I.A., Nurmukhametova R.A.,**

**Chuenkova G.A.** Analysis of the health state of the population of the Ural (mining) region of the Republic of Bashkortostan ..... 116

**Berg A.V.** Disability in diseases of the peripheral nervous system at working age

in the Republic of Bashkortostan..... 124

### CHILD AND ADOLESCENT HEALTH

**Ananin S.A., Karpova S.S.** Comparative analysis of the infant mortality rate

in the Russian Federation and the Privolzhsky Federal District over 1999–2018 ..... 131

**Rasskazova V.N., Kiku P.F., Bogdanova V.D., Volkova M.V., Palladova L.M., Sukhova A.V.**

Actual problems of child traumatism and its prevention ..... 138

### OCCUPATIONAL MEDICINE

**Nagornyak Yu.G., Kanakina T.A., Fokin V.A., Muzyra Yu.A., Ratkin A.V., Ruzlyayeva E.A.**

Occupational burnout syndrome in pharmaceutical workers ..... 145

### TOPICAL ISSUES OF HYGIENE

**Nakhichevanskaya N.V., Korotkov V.V., Trukhina G.M., Saveliev S.I.**

The study of the impact of the developed metallurgical industry on the population health in the industrial centre..... 152

### REVIEWS

**Kuzmin S.V., Skripacheva A.I., Rusakov V.N., Sinitsyna O.O., Myzel S.G., Alyoshkin V.A.**

Colostrum of cattle in the prevention of human infectious diseases (literature review)..... 160

**Karpova O.B., Zagoruychenko A.A.**

The prevalence of obesity in the adult population in Russia and in the world (literature review)..... 168