

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

6

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 6 · 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

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://fncgr.pf>

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(6): 445–548.

Сдано в набор 03.12.2024.

Подписано в печать 23.12.2024.

Опубликовано 28.12.2024.

Формат 60 × 88 1/8.

Печать офсетная.

Печ. л. 13,0. Усл. печ. л. 12,1.

Уч.-изд. л. 7,1.

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

Онищенко Г.Г., Зайцева Н.В., Клейн С.В., Глухих М.В. Методы комплексной оценки общественного здоровья в связи с факторами среды обитания на основе использования интегральных показателей. Описательный обзор (сообщение 1). 449

Вечорко В.И., Зимин А.А., Обухова Е.В., Османов О.А., Вечорко Е.В. Скорпомощные стационарные комплексы (флагманские центры) – новая система организации скорой и специализированной медицинской помощи. Опыт работы флагманского центра Филатовской больницы г. Москвы. 459

Ходакова О.В., Сенотрусова Ю.Е. Анализ обеспеченности медицинскими кадрами медицинских организаций, оказывающих первичную медико-санитарную помощь, в сельской местности. 464

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ГИГИЕНЫ

Шур П.З., Редько С.В., Лир Д.Н., Фокин В.А., Цинкер М.Ю. Оценка риска здоровью от нарушений обязательных санитарно-эпидемиологических требований при оказании медицинских услуг по результатам контрольно-надзорной деятельности Роспотребнадзора. . 472

Зайцева Н.В., Костарев В.Г., Клейн С.В., Глухих М.В., Кирьянов Д.А. Резервы и ограничения роста ожидаемой продолжительности жизни населения промышленного региона, связанные с потерями по причине болезней системы кровообращения. 480

Распопова Ю.И., Шаруха Г.В., Сулкарнаева Г.А., Булгакова Е.В. Информированность населения побережья озёр о профилактике алиментарно-токсической пароксизмальной миоглобинурии. 488

Маклакова О.А., Штина И.Е., Валина С.Л. Оценка состояния костного метаболизма у детей в условиях стронциевой биогеохимической провинции. 494

Отавина Е.А., Долгих О.В. Особенности генетического профиля детей с дорсопатией, осложнённой дорсалгией, в условиях контаминации биосред свинцом. 500

ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

Старкова К.Г., Долгих О.В., Легостаева Т.А. Полиморфизмы 836A>G гена MMP9 и -174G/C гена IL-6, ассоциированные с риском развития аллергических заболеваний у детей. 505

МЕДИЦИНА ТРУДА

Устинова О.Ю., Воробьева А.А., Лешкова И.В., Горбушина О.Ю. Корпоративные программы — основа сохранения трудовых ресурсов и формирования профессионального долголетия (обзор литературы). . . 511

Сухова А.В., Преображенская Е.А., Лапко И.В. Гигиенический подход к формированию корпоративных программ сохранения здоровья трудоспособного населения. 518

Савинков М.А., Носов А.Е., Костарев В.Г., Щербаков А.А., Устинова О.Ю. Оценка когнитивных нарушений у машинистов горных выемочных машин с различным стажем работы на предприятии по производству калийных удобрений. 526

МЕДИЦИНСКАЯ СТАТИСТИКА

Долич В.Н., Комлева Н.Е., Ляпина Е.П., Мазиллов С.И., Поздняков М.В., Заикина И.В., Чехонацкий А.А. Анализ динамики заболеваемости ожирением среди населения трудоспособного возраста. 533

ИНФОРМАЦИЯ

Андреева Е.Е., Молдованов В.В. Об опыте совместной работы Управления Роспотребнадзора по городу Москве и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» по судебной защите прав потребителей с 2020 по 2024 год. 540

ИСТОРИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И МЕДИЦИНЫ

Зверева Е.Е., Кутя С.А. Симферопольские Богоугодные заведения в период Крымской войны 1853–1856 годов. 543

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

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

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://фнцг.рф>

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(6): 445–548.

Put in a set: December 3, 2024
Signed to the press: December 23, 2024
Published: December 28, 2024
Format 60 × 88 1/8. Offset printing.
Printed sheet 13.0.
Circulation of 1000 copies.
Free price.

Printed Amirit 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

- Onishchenko G.G., Zaitseva N.V., Kleyn S.V., Glukhikh M.V.** Methods for complex population health evaluation in relation to environmental factors based on use of integral indices. Descriptive review (Report 1). 449
- Vechorko V.I., Zimin A.A., Obukhova E.V., Osmanov O.A., Vechorko E.V.** Emergency stationary complexes (flagship centers) — a new system for managing emergency and specialized medical care. Experience of the flagship center of the O.M. Filatov Hospital in Moscow. 459
- Khodakova O.V., Senotrusova Yu.E.** Analysis of the provision of medical personnel in medical organizations providing primary health care in rural areas. 464

TOPICAL ISSUES OF HYGIENE

- Shur P.Z., Redko S.V., Lir D.N., Fokin V.A., Tsinker M.Yu.** Assessment of risk of health from violations of mandatory sanitary and epidemiological requirements in the provision of medical services based on the results of the control and supervision activities of the Federal Service for Supervision in Protection of the Rights of Consumer and Man Wellbeing (Rospotrebnadzor). 472
- Zaitseva N.V., Kostarev V.G., Kleyn S.V., Glukhikh M.V., Kiryanov D.A.** Reserves and limitations of the gain in life expectancy at birth for people in an industrially developed region associated with losses due to circulatory diseases. 480
- Raspopova Yu.I., Sharukho G.V., Sulkarnaeva G.A., Bulgakova E.V.** Awareness of the lake coast population about the prevention of alimentary-toxic paroxysmal myoglobinuria. 488
- Maklakova O.A., Shtina I.E., Valina S.L.** Assessment of bone metabolism in children in conditions of the strontium biogeochemical province. 494
- Otavina E.A., Dolgikh O.V.** Features of the genetic profile in children with dorsopathy complicated by dorsalgia in conditions of contamination of biological media with lead. 500

CHILD AND ADOLESCENT HEALTH

- Starkova K.G., Dolgikh O.V., Legostaeva T.A.** Polymorphisms 836A>G of the *MMP9* gene and -174G/C of the *IL-6* gene associated with a high risk of allergic pathology in children. 505

OCCUPATIONAL MEDICINE

- Ustinova O.Yu., Vorobyeva A.A., Leshkova I.V., Gorbushina O.Yu.** Workplace wellness programs as a basis for protection workforce and prolongation of work life expectancy (literature review). 511
- Sukhova A.V., Preobrazhenskaya E.A., Lapko I.V.** Hygienic approach to the formation of corporate programs for the preservation of the health of the able-bodied population. 518
- Savinkov M.A., Nosov A.E., Kostarev V.G., Shcherbakov A.A., Ustinova O.Yu.** Assessment of cognitive impairments in mining machine operators with different work experience at a potash fertilizer plant. 526

MEDICAL STATISTICS

- Dolich V.N., Komleva N.E., Lyapina E.P., Mazilov S.I., Pozdnyakov M.V., Zaikina I.V., Chekhonatsky A.A.** Analysis of the trend in obesity incidence among the working-age population. 533

INFORMATION

- Andreeva E.E., Moldovanov V.V.** On the experience of the joint activity of the Office of the Federal Service for Supervision in Protection of the Rights of Consumer and Man Wellbeing (Rospotrebnadzor) for the city of Moscow and the Center for Hygiene and Epidemiology in the city of Moscow on judicial protection of consumer rights from 2020 to 2024. 540

HISTORY OF HEALTH CARE AND MEDICINE

- Zvereva E.E., Kutia S.A.** Simferopol God-pleasing institutions during the Crimean War over 1853–1856. 543