

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/itm/>

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

<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://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.

2021. 65(4). С. 295–400.

Сдано в набор 23.08.2021.

Подписано в печать 03.09.2021.

Опубликовано 07.09.2021.

Формат 60 × 88 1/8. Печать офсетная.

Печ. л. 13,25. Усл. печ. л. 12,33.

Уч.-изд. л. 7,23.

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, 2021

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

4

Том 65 · 2021

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

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

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

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

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)

Мокровский 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

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

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.
2021. 65(4). Pp. 295-400.

Put in a set: August 23, 2021

Signed to the press: September 03, 2021

Published: September 07, 2021

Format 60 × 88 1/8. Offset printing.

Printed sheet 13.25.

Circulation of 1000 copies. Free price.

Printed in the printing house
of FBUIZ 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, 2021

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 65 · Issue 4 · 2021

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

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

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

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

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

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

Онищенко Г.Г. Федеральному научному центру гигиены имени Ф.Ф. Эрисмана Роспотребнадзора – 130 лет.	299
---	-----

ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Зайцева Н.В., Кирьянов Д.А., Камалтдинов М.Р., Устинова О.Ю., Бабина С.В., Цинкер М.Ю., Чигвинцев В.М. Анализ рисков потерь здоровья и комплексная оценка эффективности целевых мер территориальных систем здравоохранения по снижению смертности населения от сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний.	302
Седова А.С., Проценко Л.М. Медицинское обеспечение детей в организациях отдыха детей и их оздоровления: проблемы и пути решения.	310

ПРОФИЛАКТИКА НЕИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Микаилова О.М. Сравнительный анализ динамики показателей заболеваемости ожирением населения Московской области.	318
--	-----

ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

Кучма В.Р., Рапопорт И.К., Сухарева Л.М., Скоблина Н.А., Седова А.С., Чубаровский В.В., Соколова С.Б. Здоровье детей и подростков в школьном онтогенезе как основа совершенствования системы медицинского обеспечения и санитарно-эпидемиологического благополучия обучающихся	325
Рапопорт И.К., Ганузин В.М., Бирюкова Н.В. Врачебное профессиональное консультирование: история и современность.	334

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ГИГИЕНЫ

Жадан И.Ю., Яцына И.В., Красавина Е.К., Бешлый Я.В. Влияние вредных факторов окружающей среды на дерматологическое здоровье населения.	342
---	-----

МЕДИЦИНА ТРУДА

Денисова Е.А., Рушкевич О.П., Нененко О.И. Эндотелиальная дисфункция – новая концепция ранней профилактики заболеваний кардиореспираторной системы у рабочих пылевых профессий	347
Егорова А.М., Луценко Л.А., Сухова А.В., Колюка В.В., Федорович Г.В. К вопросу оценки профессионального риска заболеваний пылевой этиологии.	354
Жеглова А.В., Лапко И.В., Рушкевич О.П., Богатырёва И.А. Комплексный подход к сохранению здоровья рабочих крупных промышленных предприятий.	359
Крючкова Е.Н., Яцына И.В., Антошина Л.И. Ранняя клиничко-лабораторная диагностика аллерго-дерматозов у рабочих гальванических цехов.	365
Лапко И.В., Жеглова А.В., Богатырёва И.А., Климкина К.В. Здоровьесберегающие мероприятия в профилактике заболеваний, ассоциированных с условиями труда.	372
Мелентьев А.В., Ошкодеров О.А. Оценка диагностической значимости современных биомаркёров и гемодинамических изменений у работников виброопасных профессий.	379
Нененко О.И., Серебряков П.В., Денисова Е.А. Нагрузочные пробы в диагностике пылевой патологии органов дыхания.	384

ТОКСИКОЛОГИЯ (профилактическая, клиническая, экологическая)

Ракитский В.Н., Федорова Н.Е. Безопасность пищевой продукции: современные приёмы многокомпонентного определения пестицидов.	388
--	-----

ОБЗОРЫ

Мелентьев А.В., Бабанов С.А., Стрижаков Л.А. Винников Д.В., Острякова Н.А. Проблемы профессионального отбора и эффект здорового рабочего в медицине труда.	394
---	-----

CONTENTS

ANNIVERSARY DATES

- Onishchenko G.G.** To the Federal Scientific Center of Hygiene named after F.F. Erisman of Rospotrebnadzor – 130 years old. 299

HEALTH CARE ORGANIZATION

- Zaitseva N.V., Kiryanov D.A., Kamaltdinov M.R., Ustinova O.Yu., Babina S.V., Tsinker M.Yu., Chigvintsev V.M.** Health risks analysis and complex procedure for estimating the efficiency of targeted activities performed within regional public healthcare systems aimed at reducing mortality among the population caused by cardiovascular diseases and oncologic diseases. 302
- Sedova A.S., Protzenko L.M.** Medical support in children's camp: problems and solutions. 310

PREVENTION OF NONINFECTIOUS DISEASES

- Mikhailova O.M.** Comparative analysis of the dynamics of obesity incidence rates in the Moscow Region population. 318

CHILDREN AND ADOLESCENTS' HEALTH

- Kuchma V.R., Rapoport I.K., Sukhareva L.M., Skoblina N.A., Sedova A.S., Chubarovsky V.V., Sokolova S.B.** The health of children and adolescents in school ontogenesis as a basis for improving the system of school health care and sanitary-epidemiological wellbeing of students. 325
- Rapoport I.K., Ganuzin V.M., Biryukova N.V.** Professional medical counseling: history and modernity. . . 334

TOPICAL ISSUES OF HYGIENE

- Zhadan I.Yu., Yatsyna I.V., Krasavina E.K., Beshlyy Ya.V.** The influence of harmful environmental factors on the dermatological health of the population. 342

OCCUPATIONAL MEDICINE

- Denisova E.A., Rushkevich O.P., Nenenko O.I.** Endothelial dysfunction as a new concept of early prevention of diseases of the cardiorespiratory system in workers of dust occupations. 347
- Egorova A.M., Lutsenko L.A., Sukhova A.V., Kolyuka V.V., Fedorovich G.V.** On the issue of assessing the occupational risk of diseases of dust aetiology. 354
- Zheglova A.V., Lapko I.V., Rushkevich O.P., Bogatyreva I.A.** An integrated approach to preserving the health of workers of large industrial enterprises. 359
- Kryuchkova E.N., Jatcyna I.V., Antoshina L.I.** Early clinical and laboratory diagnostics of allergodermatoses in electroplating shop workers. 365
- Lapko I.V., Zheglova A.V., Bogatyreva I.A., Klimkina K.V.** Health-saving measures in preventing diseases associated with working conditions. 372
- Melentev A.V., Oshkoderov O.A.** Assessment of the diagnostic significance of modern biomarkers and hemodynamic alterations in workers of vibration-hazardous occupations. 379
- Nenenko O.I., Serebryakov P.V., Denisova E.A.** Load tests in the diagnosis of dust pathology of the respiratory system. 384

TOXICOLOGY (preventive, clinical, ecological)

- Rakitskii V.N., Fedorova N.E.** Food safety: modern methods of multicomponent determination of pesticides. 388

REVIEWS

- Melentev A.V., Babanov S.A., Strizhakov L.A., Vinnikov D.V., Ostryakova N.A.** Problems of professional selection and the effect of the healthy worker in occupational health. 394