

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/itm/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(3). С. 179–294.

Сдано в набор 18.06.2021.

Подписано в печать 04.07.2021.

Опубликовано 12.07.2021.

Формат 60 × 88 1/8. Печать офсетная.

Печ. л. 14,5. Усл. печ. л. 13,485.

Уч.-изд. л. 7,91.

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

3

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

Запорожченко 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)

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

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-federatsii>
<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: Lublev N.E.

Translator: Shakina L.D.

Layout: Meshkorudnikova S.M.

ISSN 0044-197X (Print).
ISSN 2412-0723 (Online).
Zdravookhranenie Rossiiskoi Federatsii.
2021. 65(3). Pp. 179-294.

Put in a set: June 18, 2021
Signed to the press: July 04, 2021
Published: July 12, 2021
Format 60 × 88 1/8. Offset printing.
Printed sheet 14.5.
Circulation of 1000 copies. Free price.

Printed in the printing house
of FBUI 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 3 · 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)

Sinitzkaya 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

- Кицул И.С., Вечорко В.И., Кац Д.В., Сычев Д.А.** Анализ состава госпитализированных пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19. 183
- Валеева Э.Т., Ахметшина В.Т., Шайхлисламова Э.Р., Бакиева Р.М., Дистанова А.А.** Анализ отдельных показателей инвалидности взрослого населения и работников здравоохранения Республики Башкортостан. 191
- Баран О.И., Жилина Н.М., Рябов В.А.** Динамика смертности и продолжительности жизни населения трудоспособного возраста Кузбасса (2011–2018 гг.). 198
- Блинова В.В., Богданова Т.М., Вологина А.П., Семёнова В.А., Занкин М.А.** Удовлетворённость населения сельской местности качеством медицинской помощи. 208
- Карпов А.Б., Скобельский А.В., Бадмаева Э.Р., Шибалков И.П., Мазуров Р.Г., Антипов С.А.** Медицинская эвакуация персонала удалённых промышленных объектов. Проблемы и пути решения. 214
- Сокольская М.А., Шварц В.А., Хугаева Э.А., Бокерия О.Л.** Потребность и заинтересованность пациентов с кардиохирургической патологией в дистанционном динамическом наблюдении с помощью интернет-сервисов. 222

ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

- Астраханцева М.А., Кику П.Ф., Воронин С.В., Сухова А.В.** Профилактика и диагностика врождённых пороков развития. 230
- Попов В.И., Настаушева Т.Л., Жданова О.А.** Состояние здоровья и физическая активность детей в период обучения в школе. 238

МЕДИЦИНА ТРУДА

- Румянцева А.В., Азизова Т.В., Банникова М.В., Зубкова О.В.** Показатели заболеваемости раком молочной железы у женщин, подвергшихся профессиональному облучению 245
- Сюрин С.А., Горбанев С.А.** Региональные особенности профессиональной патологии в Арктической зоне Российской Федерации в 2007–2018 годах. 251

ОБЗОРЫ

- Потапчик Е.Г.** Методы оценки потребности в финансировании здравоохранения: международный опыт (аналитический обзор). 261
- Лебедева Д.А.** Патентование фармацевтических инноваций: опыт Российской Федерации, Соединённых Штатов Америки и Европейского союза. 269
- Соломай Т.В., Семененко Т.А., Блох А.И.** Распространённость антител к вирусу Эпштейна–Барр в разных возрастных группах населения Европы и Азии: систематический обзор и метаанализ. 276
- Романов А.И., Ступин В.А., Силина Е.В.** Перспективы и значение аппаратов внешнего управления (экзоскелетов) для эффективной реабилитации пациентов с нарушениями двигательной функции. 287

CONTENTS

HEALTH CARE ORGANIZATION

- Kitsul I.S., Vechorko V.I., Kats D.V., Sychev D.A.** Analysis of the composition of hospitalized patients with the new coronavirus infection COVID-19. 183
- Valeyeva E.T., Akhmetshina V.T., Shaikhislamova E.R., Bakieva R.M., Distanova A.A.** Analysis of selected indices of disability of adult population and health care workers of the Republic of Bashkortostan. 191
- Baran O.I., Zhilina N.M., Ryabov V.A.** The trend in the mortality rate and life expectancy of the employable age population in Kuzbass (2011–2018). 198
- Blinova V.V., Bogdanova T.M., Vologina A.P., Semenova V.A., Zankin M.A.** Satisfaction of the rural population with the quality of medical care. 208
- Karpov A.B., Skobelsky A.V., Badmaeva E.R., Shibalkov I.P., Mazurov R.G., Antipov S.A.** Medical evacuation of remote industrial sites personnel. Fundamental problems and methods of its solving. 214
- Sokolskaya M.A., Shvartz V.A., Hugaeva E.A., Bockeria O.L.** The demand and interest of patients with cardiosurgical pathology in remote dynamic follow up using Internet services. . . 222

CHILDREN AND ADOLESCENTS' HEALTH

- Astrakhantseva M.A., Kiku P.F., Voronin S.V., Sukhova A.V.** Prevention and diagnosis of congenital malformations. 230
- Popov V.I., Nastaushcheva T.L., Zhdanova O.A.** Health status and physical activity of children during education at school. 238

OCCUPATIONAL MEDICINE

- Rumyantseva A.V., Azizova T.V., Bannikova M.V., Zubkova O.V.** Breast cancer incidence rates in women exposed to occupational ionizing radiation. 245
- Syurin S.A., Gorbanev S.A.** Regional features of occupational pathology in the Arctic zone of the Russian Federation (2007–2018). 251

REVIEWS

- Potapchik E.G.** Methods for assessing the need for health financing: international experience (analytical review). 261
- Lebedeva D.A.** Pharmaceutical innovations patenting: the experience of the Russian Federation, the United States of America, the European Union. 269
- Solomay T.V., Semenenko T.A., Blokh A.I.** Prevalence of Epstein–Barr virus antibodies in different age groups in Europe and Asia: a systematic review and meta-analysis. 276
- Romanov A.I., Stupin V.A., Silina E.V.** Perspectives and value of external control devices (exoskeletons) for effective rehabilitation of patients with impaired motor function. 287