

Национальный медицинский исследовательский
центр терапии и профилактической медицины

Российское общество профилактики
неинфекционных заболеваний (РОПНИЗ)

Издательство «Медиа Сфера»

«Профилактическая медицина» —
научно-практический рецензируемый
медицинский журнал.

Выходит 12 раз в год
Основан в 1997 году

Журнал представлен в следующих
международных базах данных и
информационно-справочных изданиях:
**РИНЦ (Российский индекс научного
цитирования), Web of Science (Russian Science
Citation Index — RSCI), Scopus, EBSCOhost,
Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.**

Издательство «Медиа Сфера»:

127238, Москва,
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4
Тел.: (495) 482-4329
Факс: (495) 482-4312
E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

Адрес для корреспонденции:

127238, Москва, а/я 54, Медиа Сфера
Отдел рекламы:
Тел.: (495) 482-0604
E-mail: reklama@mediasphera.ru
Отдел подписки:
Тел.: (495) 482-5336
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

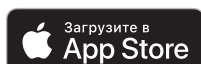
АДРЕС РЕДАКЦИИ:

127238, Москва,
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4
Тел.: (495) 482-4329; (499) 553-6909
E-mail: profilmed@mediasphera.ru
Зав. редакцией: И.В. Бирюкова
Научный редактор: Г.Я. Масленникова

Редакция не несет ответственности за содержание
рекламных материалов. Точка зрения авторов может
не совпадать с мнением редакции. К публикации
принимаются только статьи, подготовленные
в соответствии с правилами для авторов. Направляя
статью в редакцию, авторы принимают условия
договора публичной оферты. С правилами для авторов
и договором публичной оферты можно ознакомиться
на сайте: www.mediasphera.ru. Полное или частичное
воспроизведение материалов, опубликованных
в журнале, допускается только с письменного
разрешения издателя — издательства «Медиа Сфера».

Оригинал-макет изготовлен
Издательством «Медиа Сфера»
Компьютерный набор и верстка:
Е.Л. Коган
Корректор: Д.П. Богданова

На обложке: Асклепий с посохом (бог
врачевания в древнегреческой мифологии)



Подписной индекс по каталогу «Почты России» ПМ044

Подписано в печать 21.02.2024.
Формат 60×90 1/8; тираж 5000 экз.
Усл. печ. л. 16. Заказ 121.
Отпечатано в ООО «Белый ветер»

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Том 27

2.2024

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор О.М. ДРАПКИНА, д.м.н., проф., акад. РАН (Россия)

Заместитель главного редактора С.А. БОЙЦОВ, д.м.н., проф., акад. РАН (Россия)

Заместитель главного редактора Л.Ю. ДРОЗДОВА, к.м.н. (Россия)

Заместитель главного редактора Г.Я. МАСЛЕННИКОВА, к.м.н. (Россия)

Заместитель главного редактора О.О. САЛАГАЙ, к.м.н. (Россия)

Заместитель главного редактора Т.В. ЯКОВЛЕВА, д.м.н., проф. (Россия)

Ответственный секретарь Д.В. КУШУНИНА, к.м.н. (Россия)

Члены редколлегии

АЛЕКСАНДРОВ А.А., д.м.н., проф. (Россия)

БАКУЛИН И.Г., д.м.н., проф. (Россия)

БАРБАРАШ О.Л., д.м.н., проф., акад. РАН (Россия)

ВАСЮК Ю.А., д.м.н., проф. (Россия)

ВУЙНОВИЧ М. (Россия)

ГЛАЗУНОВ И.С., д.м.н., проф. (Россия)

ГУРЕВИЧ К.Г., д.м.н., проф., проф. РАН (Россия)

ДЕЕВ А.Д., к.ф.-м.н. (Россия)

ИПАТОВ П.В., д.м.н., проф. (Россия)

КАЛИНИНА А.М., д.м.н., проф. (Россия)

КАПРИН А.Д., д.м.н., проф., акад. РАН (Россия)

КОЛТУНОВ И.Е., д.м.н., проф. (Россия)

КОНШЕВАЯ А.В., д.м.н. (Россия)

КУЗНЕЦОВА О.Ю., д.м.н., проф. (Россия)

МАДЬЯНОВА В.В., д.м.н., проф. (Россия)

МЕТЕЛЬСКАЯ В.А., д.б.н., проф. (Россия)

ОСИПОВА И.В., д.м.н., проф. (Россия)

ПОГОСОВА Н.В., д.м.н., проф. (Россия)

ПОЗДНЯКОВ Ю.М., д.м.н., проф. (Россия)

РАХМАНИН Ю.А., д.м.н., проф., акад. РАН (Россия)

САМОРОДСКАЯ И.В., д.м.н., проф. (Россия)

СКРИПНИКОВА И.А., д.м.н. (Россия)

СТАРИНСКИЙ В.В., д.м.н., проф. (Россия)

СТАРДУБОВА А.В., д.м.н., проф. (Россия)

ТКАЧЕВА О.Н., д.м.н., проф., член-корр. РАН (Россия)

ТОКАРЕВ С.А., д.м.н. (Россия)

ТУТЕЛЬЯН В.А., д.м.н., акад. РАН (Россия)

ЧУЧАЛИН А.Г., д.м.н., проф., акад. РАН (Россия)

ШАЛЬНОВА С.А., д.м.н., проф. (Россия)

ШЕПЕЛЬ Р.Н., к.м.н. (Россия)

ШЕСТАКОВА М.В., д.м.н., проф., акад. РАН (Россия)

ШИКИНА И.Б., д.м.н. (Россия)

ШЛЯХТО Е.В., д.м.н., проф., акад. РАН (Россия)

ЯКУШИН С.С., д.м.н., проф. (Россия)

Редакционный совет

АРТАМОНОВА Г.В., д.м.н., проф. (Россия); ГАБИНСКИЙ Я.Л., д.м.н., проф. (Россия); КАРПОВ Р.С., д.м.н., проф., акад. РАН (Россия); КАСИМОВ Р.А., к.п.н. (Россия); ОЩЕПКОВА Е.В., д.м.н., проф. (Россия); ПЕТРИЧКО Т.А., д.м.н., проф. (Россия); ПОПОВИЧ М.В., к.м.н. (Россия); РЕБРОВ А.П., д.м.н., проф. (Россия); СИМОНОВА Г.И., д.м.н., проф. (Россия); СУХОВСКАЯ О.А., д.б.н., проф. (Россия); ФОМИЧЕВА М.Л., к.м.н. (Россия)

Международный совет

BAKSHALIEV A.B., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Azerbaijan); DRYGAS W., MD, PhD, Prof. (Poland); GRABAUSKAS V., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Lithuania); LAATIKAINEN T., MD, PhD, Prof. (Finland); MC QUEEN D., DSc, Prof. (USA); PRATT M., MD, Prof. (USA); SCHKOLNIKOV V., MD, PhD (Russia/Germany); STACHENKO S., MD, Prof. (Canada); ZBOROVSKI E., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Belorussia)

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки РФ журнал «Профилактическая медицина» («Профилактика заболеваний и укрепление здоровья») включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендована публикация основных результатов диссертационных исследований на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Издательство МЕДИА СФЕРА Москва MEDIA SPHERA Publishing Group Moscow

National Medical Research Centre for Therapy
and Preventive Medicine, Russian Ministry
of Health, Moscow, Russian Federation

Russian Society for the Prevention
of Noncommunicable Diseases (RSPND)

MEDIA SPHERA Publishing Group

The Russian Journal of Preventive Medicine
is a monthly peer-reviewed medical journal.

It was founded in 1997 and is published
by MEDIA SPHERA Publishing House

Articles published in The Russian Journal
of Preventive Medicine are indexed in the following
international databases of references and abstracts:
Web of Science (Russian Science Citation Index —
RSCI), SCOPUS, EBSCOhost, Ulrich's
Periodicals Directory, Google Scholar.

MEDIA SPHERA Publishing Group:

Dmitrovskoe sh. 46/2, 4th Floor

Moscow, 127238, Russia

Tel.: +7 (495) 482-4329

Fax: +7 (495) 482-4312

Email: info@mediasphera.ru

Website: www.mediasphera.ru

Correspondence:

MEDIA SPHERA

P.O. Box 54, Moscow, 127238, Russia

Advertising department:

Tel.: +7 (495) 482-0604

Email: reklama@mediasphera.ru

Subscription department:

Tel.: +7 (495) 482-5336

Email: zakaz@mediasphera.ru

Editorial office:

Dmitrovskoe sh. 46/2, 4th Floor

Moscow, 127238, Russia

Tel. +7(495) 482-4329

Email: profilmed@mediasphera.ru

Managing editor: I.V. Biryukova

Scientific editor: G.Ya. Maslennikova

The Russian Journal of Preventive Medicine
is on the official List of leading peer-reviewed scientific
journals and publications produced in the Russian
Federation and commended by the Ministry
of Science and Higher Education of the Russian
Federation for the publication of the primary results
of dissertation research for Candidate of Sciences
and Doctor of Sciences degrees.



The Editorial Board is not responsible for the content
of advertising and promotional materials. The views
expressed by the authors do not necessarily reflect the views
and opinions of the Editorial Board, the Editorial Council,
or the editorial staff. Only manuscripts complying
with the explicit instructions to authors will be accepted
for publication. In submitting an article to the Editorial
Board, authors agree to the journal's Terms of Service.
The instructions to authors and the Terms of Service
agreement can be viewed on the journal's website:
www.mediasphera.ru. Reproduction of part or all
of the contents or materials published in the Russian Journal
of Preventive Medicine in any form without the written
permission of MEDIA SPHERA Publishing House
is prohibited.

THE RUSSIAN JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE

Vol. 27

2'2024

A JOURNAL OF RESEARCH AND PRACTICE

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief DRAPKINA O.M., MD, Doct. Med. Sci., Prof, Acad. of the RAS (Russia)

Deputy Editor-in-Chief BOYTSOV S.A., MD, Doct. Med. Sci., Prof.,
Acad. of the RAS (Russia)

Deputy Editor-in-Chief DROZDOVA L.Yu., MD, Cand. Med. Sci. (Russia)

Deputy Editor-in-Chief MASLENNIKOVA G.Ya., MD, Cand. Med. Sci. (Russia)

Deputy Editor-in-Chief SALAGAY O.O., MD, Cand. Med. Sci. (Russia)

Deputy Editor-in-Chief YAKOVLEVA T.V., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Russia)

Executive Secretary KUSHUNINA D.V., MD, Cand. Med. Sci. (Russia)

Members of the Editorial Board

ALEKSANDROV A.A., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Russia)

BAKULIN I.G., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Russia)

BARBARASH O.L., MD, Doct. Med. Sci., Prof., Acad. of the RAS (Russia)

VASYUK YU.A., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Russia)

VUJNOVIĆ M. (Russia)

GLAZUNOV I.S., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Russia)

GUREVICH K.G., MD, Doct. Med. Sci., Prof., Prof. of the RAS (Russia)

DEEV A.D., Cand. Phys.-Math. Sci. (Russia)

IPATOV P.V., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Russia)

KALININA A.M., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Russia)

KAPRIN A.D., MD, Doct. Med. Sci., Prof., Acad. RAS (Russia)

KOLTUNOV I.E., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Russia)

KONTSEVAYA A.V., MD, Doct. Med. Sci. (Russia)

KUZNETSOVA O.Yu., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Russia)

MADYANOVA V.V., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Russia)

METELSKAYA V.A., Biol.D, Prof. (Russia)

OSIPOVA I.V., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Russia)

POGOSOVA N.V., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Russia)

POZDNYAKOV Yu.M., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Russia)

RAKHMANIN Yu.A., MD, Doct. Med. Sci., Prof., Acad. RAS (Russia)

SAMORODSKAYA I.V., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Russia)

SKRIPNIKOVA I.A., MD, Doct. Med. Sci. (Russia)

STARINSKIY V.V., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Russia)

STARODUBOVA A.V., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Russia)

TKACHEVA O.N., MD, Doct. Med. Sci., Prof., Corr. Member of the RAS (Russia)

TOKAREV S.A., MD, Doct. Med. Sci. (Russia)

TUTELYAN V.A., MD, Doct. Med. Sci., Prof., Acad. RAS (Russia)

CHUCHALIN A.G., MD, Doct. Med. Sci., Prof., Acad. RAS (Russia)

SHALNOVA S.A., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Russia)

SHEPEL R.N., Cand. Med. Sci. (Russia)

SHESTAKOVA M.V., MD, Doct. Med. Sci., Prof., Acad. RAS (Russia)

SHIKINA I.B., MD, Doct. Med. Sci. (Russia)

SHLYAKHTO E.V., MD, Doct. Med. Sci., Prof., Acad. of the RAS (Russia)

YAKUSHIN S.S., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Russia)

Editorial Board

ARTAMONOVA G.V., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Russia); GABINSKY YA.L., MD, Doct.
Med. Sci., Prof. (Russia); KARPOV R.S., MD, Doct. Med. Sci., Prof., Acad. RAS (Russia);
KASIMOV R.A., Cand. Ped. Sci (Russia); OSHCHEPKOVA E.V., MD, Doct. Med. Sci., Prof.
(Russia); PETRICHKO T.A., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Khabarovsk); POPOVICH M.V.,
Cand.Med.Sci. (Russia); REBROV A.P., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Russia); SIMONOVA G.I.,
MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Russia); SUKHOVSKAYA O.A., Doct. Biol. Sci., Prof. (Russia);
FOMICHEVA M.L., Cand. Med. Sci. (Russia)

International Council

BAKSHALIEV A.B., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Azerbaijan); DRYGAS W., MD, PhD, Prof.
(Poland); GRABAUSKAS V., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Lithuania); LAATIKAINEN T.,
MD, PhD, Prof. (Finland); MC QUEEN D., DSc, Prof. (USA); PRATT M., MD, Prof. (USA);
SCHKOLNIKOV V., MD, PhD (Russia/Germany); STACHENKO S., MD, Prof. (Canada);
ZBOROVSKII E., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Belorussia)

ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

- Ходакова О.В., Кунгурцев О.В., Соломатников И.А., Чухриенко И.Ю., Деев И.А., Кобякова О.С.*
Отношение участковых врачей, медицинских сестер и пациентов к организационной модели оказания ПМСП с перераспределением функций 7
- Юсупова Д.Г., Зимин А.А., Гиржова И.Н., Байдина Е.В., Трифонова О.В., Супонева Н.А., Цветкова Е.А., Титкова Ю.С.*
Мотивация административного и врачебного персонала в медицинском учреждении: сходства и различия 15
- Аскаров Р.А., Аскарова З.Ф., Лакман И.А., Франц М.В., Шарипова И.А.*
Смертность населения трудоспособного возраста в Республике Башкортостан: пространственно-динамический анализ 22
- Стрижаков Л.А., Марченков Р.Е., Шоломова В.И., Лебедева М.В., Бровко М.Ю., Коновалов Д.В., Гуляев С.В.*
COVID-19 у медицинских работников: социально-демографические и клинические особенности при экспертизе связи заболевания с профессией 30

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ

- Кит О.И., Тимофеева С.В., Ситковская А.О., Филиппова С.Ю., Новикова И.А., Дженькова Е.А., Тимошкина Н.Н., Шапошников А.В., Ишенина О.Г., Шалашная Е.В., Шатова Ю.С., Шевченко А.Н.*
Оценка ассоциации полиморфизма RS1048943 гена *CYP1A1* при колоректальном раке: мета-анализ ... 37
- Рябова А.И., Лялюйко О.А., Ананина О.А., Пикалова Л.В., Новиков В.А., Сыркашев В.А., Музеник О.А., Вторушин С.В., Чойнзонов Е.Л.*
Характеристика пациентов с первичными злокачественными опухолями центральной нервной системы в Томской области 44
- Мулерова Т.А., Газиев Т.Ф., Баздырев Е.Д., Индукаева Е.В., Цыганкова Д.П., Агиенко А.С., Нахратова О.В., Артамонова Г.В.*
Взаимосвязь нарушений углеводного обмена с инфраструктурой района проживания: эпидемиологическое исследование 51
- Курочкина О.Н.*
Хронические неинфекционные заболевания и употребление алкоголя в регионах Российской Федерации. Часть 2. Онкологические заболевания 58
- Пашина И.В., Алферова М.Е., Бреусов А.В., Берсенева Е.А., Алферов Д.В., Агамов З.Х.*
Заболеваемость ВИЧ-инфекцией населения Курской области с 2011 по 2022 г. 66

ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ, ПОДРОСТКОВ И МОЛОДЕЖИ

- Саломова Ф.И., Бакиева Ш.Х., Шарипова С.А., Хакимова Д.С.*
Физическое развитие, заболеваемость и фактическое питание детей дошкольного возраста 72

В ПОМОЩЬ СПЕЦИАЛИСТУ

- Драпкина О.М., Недогода С.В., Болотова С.Л., Ширшов А.В., Цома В.В., Ледяева А.А., Чумачек Е.В., Барыкина И.Н., Саласюк А.С., Лутова В.О., Попова Е.А.*
Алгоритм симптом-ориентированной диагностики головной боли 77
- Вавилова Т.В., Самоховец В.А., Жиленкова Ю.И.*
Коррекция дефицита железа и фолиевой кислоты у женщин репродуктивного возраста 86

Альпидовская О.В.

Клинический случай развития тромбоза легочных артерий осложненного инфаркт-пневмонией у пациентки после инфицирования SARS-CoV-2 92

Мишкин И.А., Концевая А.В., Гусев А.В., Сахаров А.А., Драпкина О.М.

Сравнение прогностических возможностей традиционных методов оценки сердечно-сосудистого риска с использованием шкал SCORE и FRAMINGHAM, технологий машинного обучения «ИНТЕРЭПИД» 96

ОБЗОРЫ

Смирнова М.И., Антипушина Д.Н., Концевая А.В., Драпкина О.М.

Аналитический обзор роли респираторных инфекций у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких и бронхиальной астмой. Часть 2. Профилактика возникновения и тяжелого течения респираторных инфекций 103

Елиашевич С.О., Зимина П.А., Концевая А.В., Драпкина О.М.

Обзор влияния потребления безалкогольных энергетических и тонизирующих напитков на здоровье детей и подростков 111

Гуманова Н.Г.

Новые стратегии изучения циркулирующих биомаркеров белковой природы с применением микрочипов на основе антител в клинических исследованиях 119

HEALTHCARE ORGANIZATION

- Khodakova O.V., Kungurtsev O.V., Solomatnikov I.A., Chukhrienko I.Yu., Deev I.A., Kobyakova O.S.*
Attitude of district doctors, nurses and patients to the organizational model of primary health care delivery with redistribution of functions between medical and non-medical personnel 7
- Yusupova D.G., Zimin A.A., Girzhova I.N., Baydina E.V., Trifonova O.V., Suponeva N.A., Tsvetkova E.A., Titkova Yu.S.*
Motivation of administrative and medical personnel in medical organization: similarities and differences 15
- Askarov R.A., Askarova Z.F., Lakman I.A., Frants M.V., Sharipova I.A.*
Mortality of the working-age population in the Republic of Bashkortostan: spatial and dynamic analysis 22
- Strizhakov L.A., Marchenkov R.E., Sholomova V.I., Lebedeva M.V., Brovko M.Yu., Konovalov D.V., Gulyaev S.V.*
COVID-19 in medical workers: social demographic and clinical features in the examination of the correlation between the disease and an occupation 30

EPIDEMIOLOGY AND PREVENTION OF DISEASES

- Kit O.I., Timofeeva S.V., Sitkovskaya A.O., Filippova S.Yu., Novikova I.A., Dzhenkova E.A., Timoshkina N.N., Shaposhnikov A.V., Ishonina O.G., Shalashnaya E.V., Shatova Yu.S., Shevchenko A.N.*
Assessment of the association of the *CYP1A1* gene RS1048943 polymorphism in the colorectal cancer: a meta-analysis 37
- Ryabova A.I., Lyalyuiko O.A., Ananina O.A., Pikalova L.V., Novikov V.A., Syrkashev V.A., Muzenik O.A., Vtorushin S.V., Choyazonov E.L.*
Characteristics of patients with central nervous system primary cancers in the Tomsk region 44
- Mulerova T.A., Gaziev T.F., Bazdyrev E.D., Indukaeva E.V., Tsygankova D.P., Agienko A.S., Nakhratova O.V., Artamonova G.V.*
Relationship between carbohydrate metabolism disorders and the residential area infrastructure: an epidemiological study 51
- Kurochkina O.N.*
Chronic non-communicable diseases and alcohol consumption in the regions of the Russian Federation. Part 2. Cancer diseases 58
- Pashina I.V., Alferova M.E., Breusov A.V., Berseneva E.A., Alferov D.V., Agamov Z.Kh.*
Morbidity of the HIV infection in the Kursk region public from 2011 to 2022 years 66

HEALTH OF CHILDREN, ADOLESCENTS, AND YOUTH

- Salomova F.I., Bakieva Sh.Kh., Sharipova S.A., Khakimova D.S.*
Pre-school children physical development, morbidity and actual nutrition 72

TO HELP A SPECIALIST

- Drapkina O.M., Nedogoda S.V., Bolotova S.L., Shirshov A.V., Tsoma V.V., Ledyakova A.A., Chumachek E.V., Barykina I.N., Salasyuk A.S., Lutova V.O., Popova E.A.*
Algorithm of the symptom-based headache diagnostic 77
- Vavilova T.V., Samokhovets V.A., Zhilenkova Yu.I.*
Correction of iron and folic acid deficiency in the reproductive age women 86
- Alpidovskaya O.V.*
A clinical case of the pulmonary arteries thrombosis complicated by infarct-pneumonia in the patient underwent the SARS-CoV-2 92

Mishkin I.A., Kontsevaya A.V., Gusev A.V., Saharov A.A., Drapkina O.M.

Comparison of the predictive values of traditional cardiovascular risk assessment methods using SCORE and FRAMINGHAM scales, machine learning technologies «INTEREPID» 96

REVIEWS

Smirnova M.I., Antipushina D.N., Kontsevaya A.V., Drapkina O.M.

Analytical review of respiratory infections role in patients with chronic obstructive pulmonary disease and asthma. Part 2. Prevention of occurrence and severe course of respiratory infections 103

Eliashevich S.O., Zimina P.A., Kontsevaya A.V., Drapkina O.M.

Review of the non-alcoholic energy and tonic drinks consumption influence on the children and adolescents health 111

Gumanova N.G.

New strategies for studying circulating protein biomarkers using antibody microarrays in clinical studies 119