

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

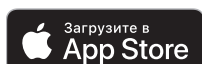
АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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

Редакция не несет ответственности за содержание  
рекламных материалов. Точка зрения авторов может  
не совпадать с мнением редакции. К публикации  
принимается 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](http://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:  
М.Л. Калужнин  
Корректор: Е.М. Кулыгина

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



Подписной индекс по каталогу «Почты России» ПМ044

Подписано в печать 12.07.2021.  
Формат 60×90 1/8; тираж 3500 экз.  
Усл. печ. л. 15,5. Заказ 3966.  
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

# ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Том 24

7.2021

НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор О.М. ДРАПКИНА, д.м.н., проф., член-корр. РАН (Москва)  
Заместитель главного редактора Т.В. ЯКОВЛЕВА, д.м.н., проф. (Москва)  
Заместитель главного редактора О.О. САЛАГАЙ, к.м.н. (Москва)  
Заместитель главного редактора С.А. БОЙЦОВ, д.м.н., проф., акад. РАН (Москва)  
Заместитель главного редактора Г.Я. МАСЛЕННИКОВА, к.м.н. (Москва)  
Ответственный секретарь Л.Ю. ДРОЗДОВА, к.м.н. (Москва)

## Члены редколлегии

АЛЕКСАНДРОВ А.А., д.м.н., проф. (Москва)  
БАКУЛИН И.Г., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)  
БАРБАРАШ О.Л., д.м.н., проф., член-корр. РАН (Кемерово)  
ВАСЮК Ю.А., д.м.н., проф. (Москва)  
ВУЙНОВИЧ М. (Москва)  
ГЛАЗУНОВ И.С., д.м.н., проф. (Москва)  
ГУРЕВИЧ К.Г., д.м.н., проф., проф. РАН (Москва)  
ДЕЕВ А.Д., к.ф.-м.н. (Москва)  
КАЛИНИНА А.М., д.м.н., проф. (Москва)  
КОЛТУНОВ И.Е., д.м.н., проф. (Москва)  
КОНЦЕВАЯ А.В., д.м.н. (Москва)  
КУЗНЕЦОВА О.Ю., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)  
МЕТЕЛЬСКАЯ В.А., д.б.н., проф. (Москва)  
ОСИПОВА И.В., д.м.н., проф. (Барнаул)  
ПЕРОВА Н.В., д.м.н., проф. (Москва)  
ПОГОСОВА Н.В., д.м.н., проф. (Москва)  
ПОЗДНЯКОВ Ю.М., д.м.н., проф. (Московская обл.)  
РАХМАНИН Ю.А., д.м.н., проф., акад. РАН (Москва)  
СКРИПНИКОВА И.А., д.м.н. (Москва)  
СТАРИНСКИЙ В.В., д.м.н., проф. (Москва)  
СТАРОДУБОВА А.В., д.м.н., проф. (Москва)  
ТКАЧЕВА О.Н., д.м.н., проф. (Москва)  
ТОКАРЕВ С.А., д.м.н. (Надым)  
ТУТЕЛЬЯН В.А., д.м.н., акад. РАН (Москва)  
ЧУЧАЛИН А.Г., д.м.н., проф., акад. РАН (Москва)  
ШАЛЬНОВА С.А., д.м.н., проф. (Москва)  
ШЕСТАКОВА М.В., д.м.н., проф., акад. РАН (Москва)  
ШЛЯХТО Е.В., д.м.н., проф., акад. РАН (Санкт-Петербург)  
ЯКУШИН С.С., д.м.н., проф. (Рязань)

## Редакционный совет

АРТАМОНОВА Г.В., д.м.н., проф. (Кемерово); ГАБИНСКИЙ Я.Л., д.м.н., проф. (Екатеринбург);  
КАРПОВ Р.С., д.м.н., проф., акад. РАН (Томск); КАСИМОВ Р.А., к.п.н. (Вологда);  
КУЗНЕЦОВ В.А., д.м.н., проф. (Тюмень); ОЩЕПКОВА Е.В., д.м.н., проф. (Москва);  
ПЕТРИЧКО Т.А., д.м.н., проф. (Хабаровск); ПОПОВИЧ М.В., к.м.н. (Москва); РЕБРОВ  
А.П., д.м.н., проф. (Саратов); САМОРОДСКАЯ И.В., д.м.н., проф. (Москва); СИМОНОВА  
Г.И., д.м.н., проф. (Новосибирск); СУХОВСКАЯ О.А., д.б.н., проф. (Санкт-Петербург);  
ФОМИЧЕВА М.Л., к.м.н. (Новосибирск)

## Международный совет

Координатор: ЗАБИНА Е.Ю., к.м.н. (Россия); BAKHSHALIEV 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); OJA P., PhD (Finland); PRATT M., MD, Prof. (USA); SCHKOLNIKOV V., MD, PhD  
(Russia/Germany); SMIRNOVA I., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Ukraine); STACHENKO S., MD,  
Prof. (Canada); ZBOROVSKII 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 реко-  
мендована 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 follow-  
ing international databases of references and ab-  
stracts: 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: O.A. Rozhenetskaya

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 Sci-  
ence and Higher Education of the Russian Federa-  
tion for the publication of the primary results of dis-  
sertation 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. 24

7'2021

## A JOURNAL OF RESEARCH AND PRACTICE

### EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief DRAPKINA O.M., MD, Doct. Med. Sci., Prof, Corr. Member of the RAS  
(Moscow)

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

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

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

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

Executive Secretary DROZDOVA L.Yu., MD, Cand. Med. Sci. (Moscow)

### Members of the Editorial Board

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

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

BARBARASH O.L., MD, Doct. Med. Sci., Prof., Corr. Member of the RAS (Kemerovo)

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

VUJNOVIĆ M. (Moscow)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

PEROVA N.V., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Moscow)

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

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

RAKHMANIN YU.A., MD, Doct. Med. Sci., Prof., Acad. RAS (Moscow)

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

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

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

TKACHEVA O.N., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Moscow)

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

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

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

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

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

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

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

### Editorial Board

ARTAMONOVA G.V., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Kemerovo); GABINSKY YA.L., MD, Doct.  
Med. Sci., Prof. (Yekaterinburg); KARPOV R.S., MD, Doct. Med. Sci., Prof., Acad. RAS (Tomsk);  
KASIMOV R.A., Cand. Ped. Sci (Vologda); KUZNETSOV V.A., MD, Doct. Med. Sci., Prof.  
(Tyumen); OSHCHEPKOVA E.V., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Moscow); PETRICHKO T.A.,  
MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Khabarovsk); POPOVICH M.V., Cand. Med. Sci. (Moscow);  
REBROV A.P., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Saratov); SAMORODSKAYA I.V., MD,  
Doct. Med. Sci., Prof. (Moscow); SIMONOVA G.I., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Novosibirsk);  
SUKHOVSKAYA O.A., Doct. Biol. Sci., Prof. (Saint Petersburg); FOMICHEVA M.L.,  
Cand. Med. Sci. (Novosibirsk)

### International Council

Coordinator: ZABINA E.Yu., MD, Cand. Med. Sci. (Russia); BAKHSHALIEVA 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); MCQUEEN D., DSc.,  
Prof. (USA); OJA P., PhD (Finland); PRATT M., MD, Prof. (USA); SCHKOLNIKOV V., MD, PhD  
(Russia/Germany); SMIRNOVA I., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Ukraine); STACHENKO S., MD,  
Prof. (Canada); ZBOROVSKIY E., MD, Doct. Med. Sci., Prof. (Belarus)

## ПОЛИТИКА И СТРАТЕГИИ ПРОФИЛАКТИКИ НЕИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Шаповалова Э.Б., Индукаева Е.В., Артамонова Г.В.

Стратегии общественного здравоохранения по снижению вредного воздействия алкоголя ..... 7

## ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Драпкина О.М., Самородская И.В., Какорина Е.П., Семенов В.Ю.

COVID-19 и региональная смертность в Российской Федерации ..... 14

## ФАКТОРЫ РИСКА НЕИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Бастриков О.Ю., Григоричева Е.А.

Прогностическая значимость факторов риска неинфекционных заболеваний у работников птицеводческого предприятия (по данным 8-летнего проспективного исследования) ..... 22

## ЗДОРОВЬЕ ДЕТЕЙ, ПОДРОСТКОВ И МОЛОДЕЖИ

Ануфриева Е.В., Шершнев В.Н., Ковтун О.П.

Деревья классификации как метод прогнозирования ожирения у детей школьного возраста ..... 30

Бурт А.А., Сандалов И.Ю.

Вегетативная регуляция у несовершеннолетних осужденных в воспитательных колониях ФСИН России по данным вариабельности ритма сердца ..... 37

Гаус О.В., Ливзан М.А., Турчанинов Д.В., Попелло Д.В.

Оценка роли тревоги и депрессии в формировании диетических предпочтений среди студентов (по данным опроса) ..... 43

## В ПОМОЩЬ СПЕЦИАЛИСТУ

Оганезова И.А., Попова Е.А., Бакулин И.Г.

Современные возможности диагностики и лечения гастриномы: описание клинического случая ..... 50

Кузнецова О.Ю., Балаболкин И.И.

Профилактика стоматита у женщин, страдающих артериальной гипертензией ..... 56

Королев А.И., Федорович А.А., Горшков А.Ю., Дадаева В.А., Ким О.Т., Михайлова М.А.,

Васильев Д.К., Джисоева О.Н., Акашева Д.У., Драпкина О.М.

Параметры микроциркуляторного кровотока в коже верхних конечностей у здоровых мужчин трудоспособного возраста ..... 60

Фомина О.А., Переверзева К.Г., Якушин С.С.

Пациенты после перенесенного инфаркта миокарда при необструктивном и обструктивном поражении коронарных артерий: приверженность лечению и отдаленный прогноз ..... 70

## ОБЗОРЫ

Бакаев А.А., Петрова Р.Е., Радченко Т.В., Бегичева Е.В., Ревина В.В., Родькина Н.Л.,

Рыбаков О.Ю.

Институт суррогатного материнства: опыт зарубежного нормативного регулирования ..... 77

Драпкина О.М., Поддубская Е.А., Учеваткина Н.В.

Управление интеллектуальной собственностью в сфере здравоохранения ..... 83

Саргсян В.Д., Сафарян А.С.

Значение омега жирных кислот для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний ..... 90

## Содержание

<i>Ким О.Т., Дадаева В.А., Тельхигова А.А., Друпкина О.М.</i>	
Мобильные медицинские приложения: возможности, проблемы и перспективы . . . . .	96
<i>Сергеева Н.С., Маршуткина Н.В., Алентов И.И., Каприн А.Д.</i>	
Скрининг населения на выявление рака яичников: история вопроса, реальность и перспективы . . . . .	103
<i>Сабанова В.Д., Давыдкин И.Л., Золотовская И.А., Гиматдинова Г.Р., Терешина О.В.</i>	
Острое миокардиальное повреждение у пациентов, перенесших COVID-19, без сердечно-сосудистого анамнеза . . . . .	111
<i>Колсанов А.В., Суслин С.А., Вавилов А.В., Гинятулина Р.И., Cuche H., Vallese P.</i>	
Профилактика рисков временных, медицинских и экономических затрат при плановой госпитализации в многопрофильный стационар . . . . .	117

## PREVENTION OF DISEASES: POLICY AND STRATEGIES

*Shapovalova E.B., Indukaeva E.V., Artamonova G.V.*

Public health strategies to reduce the harmful effects of alcohol ..... 7

## ORGANIZATION OF HEALTHCARE

*Drapkina O.M., Samorodskaya I.V., Kakorina E.P., Semenov V.Yu.*

COVID-19 and regional mortality in the Russian Federation ..... 14

## RISK FACTORS FOR NON-COMMUNICABLE DISEASES

*Bastrikov O.Yu., Grigorieva E.A.*

Prognostic value of risk factors for non-infectious diseases in workers of a poultry enterprise (according to an 8-year prospective study) ..... 22

## HEALTH OF CHILDREN, ADOLESCENTS, AND YOUNG PEOPLE

*Anufrieva E.V., Shershnev V.N., Kovtun O.P.*

Classification trees for predicting obesity in school-aged children ..... 30

*Burt A.A., Sandalov I.Yu.*

Vegetative regulation according to heart rate variability data in juvenile convicts in educational colonies of Federal Penitentiary Service of Russia ..... 37

*Gaus O.V., Livzan M.A., Turchaninov D.V., Popello D.V.*

Assessment of the anxiety and depression role in the formation of dietary preferences among students (according to the survey) ..... 43

## GUIDELINES FOR SPECIALIST

*Oganezova I.A., Popova E.A., Bakulin I.G.*

Recent capability of diagnosis and treatment of gastrinoma: a clinical case report ..... 50

*Kuznetsova O.Yu., Balabolkin I.I.*

Prevention of stomatitis in women with arterial hypertension ..... 56

*Korolev A.I., Fedorovich A.A., Gorshkov A.Yu., Dadaeva V.A., Kim O.T., Mikhailova M.A., Vasilyev D.K., Dzhioeva O.N., Akasheva D.U., Drapkina O.M.*

Upper limbs skin microvascular characteristics in healthy men of working age ..... 60

*Fomina O.A., Pereverzeva K.G., Yakushin S.S.*

A patients after myocardial infarction with non-obstructive and obstructive coronary artery disease: adherence to treatment and long-term prognosis ..... 70

## REVIEWS

*Bakaev A.A., Petrova R.E., Radchenko T.V., Begicheva E.V., Revina V.V., Rodjina N.L., Rybakov O.Yu.*

Institute of surrogate motherhood: foreign regulatory experience ..... 77

*Drapkina O.M., Poddubskaya E.A., Uchevatkina N.V.*

Intellectual Property Management in Healthcare ..... 83

*Sargsyan V.D., Safaryan A.S.*

The importance of omega fatty acids for the prevention of cardiovascular disease ..... 90

*Kim O.T., Dadaeva V.A., Telkhigova A.A., Drapkina O.M.*

Mobile medical applications: opportunities, challenges and prospects ..... 96

## Contents

<i>Sergeeva N.S., Marshutina N.V., Alentov I.I., Kaprin A.D.</i> Screening the population for ovarian cancer detection: history, reality and prospects .....	103
<i>Sabanova V.D., Davydkin I.L., Zolotovskaya I.A., Gimatdinova G.R., Tereshina O.V.</i> Acute myocardial injury in COVID-19 survivors without cardiovascular history .....	111
<i>Kolsanov A.V., Suslin S.A., Vavilov A.V., Ginnatulina R.I., Cuche H., Vallese P.</i> Prevention of time risks, medical and economic costs during planned hospitalization in a multidisciplinary hospital .....	117