

# РЕМЕДИУМ

18+

4  
2024  
Том 28

**Национальный НИИ  
общественного здоровья  
имени Н. А. Семашко**

Журнал основан в 1997 г.

[www.remedium-journal.ru](http://www.remedium-journal.ru)

Почтовый адрес: 105064, Москва, ул. Воронцово Поле, д. 12

Все права защищены.

Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.

Цена свободная.

Подписка через Интернет:  
[www.pochta.ru](http://www.pochta.ru)

на электронную версию:  
[elibrary.ru](http://elibrary.ru)

ISSN 1561-5936. Ремедиум. 2024.  
Т. 28. № 4. 325—444.



Издатель:  
Акционерное  
общество «Шико»

ОГРН 1027739732822

Корректор *О. В. Устинкова*

Сдано в набор 04.12.2024.

Подписано в печать 28.12.2024.

Формат 60 × 88%. Печать офсетная. Печ. л. 15. Усл. печ. л. 14,67. Уч.-изд. л. 17,09.

Отпечатано в ПАО «Т8 Издательские Технологии», 109316, Москва, Волгоградский просп., д. 42, кор. 5.

## Главный редактор

**ХАБРИЕВ Рамил Усманович**, академик РАН, д. ф. н., д. м. н., профессор, Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья им. Н. А. Семашко

## Ответственный секретарь

**ШЕРСТНЕВА Елена Владимировна**, к. и. н., Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья им. Н. А. Семашко

## Редакционная коллегия

**АВКСЕНТЬЕВА Мария Владимировна**, д. м. н., профессор, Первый Московский государственный медицинский университет им. И. М. Сеченова

**АКСЕНОВА Елена Ивановна**, д. э. н., Научно-исследовательский институт организации здравоохранения и медицинского менеджмента

**АНАНЧЕНКОВА Полина Игоревна**, к. с. н., к. э. н., доцент, Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья им. Н. А. Семашко

**ДЕНИСОВА Мария Николаевна**, д. ф. н., профессор, Первый Московский государственный медицинский университет им. И. М. Сеченова

**ЗАТРАВКИН Сергей Наркизович**, д. м. н., профессор, Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья им. Н. А. Семашко

**ЗУДИН Александр Борисович**, д. м. н., Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья им. Н. А. Семашко

**ИШМУХАМЕТОВ Айдар Айратович**, чл.-корр. РАН, д. м. н., профессор, Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М. П. Чумакова

**КРАШЕНИННИКОВ Анатолий Евгеньевич**, д. ф. н., Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н. И. Пирогова

**КУЛИКОВ Андрей Юрьевич**, д. э. н., Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья им. Н. А. Семашко

**ШЕСТАКОВ Владислав Николаевич**, Государственный институт лекарственных средств и надлежащих практик

## Редакционный совет

**АЛЕКСАНДРОВА Ольга Аркадьевна**, д. э. н., Институт социально-экономических проблем народонаселения ФНИСЦ РАН

**АМОЛОВА Дильбар Субхоновна**, д. э. н., профессор, Российско-Таджикский (Славянский) университет

**БЕРЕГОВЫХ Валерий Васильевич**, академик РАН, д. т. н., профессор, Первый Московский государственный медицинский университет им. И. М. Сеченова

**БОБКОВА Елена Михайловна**, д. с. н., профессор, Тираспольский государственный университет им. Т. Шевченко

**ВИНТЕР Десмонд**, доктор медицины, профессор, Университетская больница св. Винсента

**ГУСЬКОВА Ирина Владимировна**, д. э. н., профессор, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского

**ДОЛЖЕНКОВА Юлия Вениаминовна**, д. э. н., Финансовый университет при Правительстве РФ

**ДРЫНОВ Георгий Игоревич**, д. м. н., профессор, Болонский университет

**ЗИГАНШИНА Лилия Евгеньевна**, д. м. н., профессор, Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования

**ЗУРДИНОВА Аида Аширалиевна**, д. м. н., профессор, Кыргызско-Российский Славянский университет им. Б. Н. Ельцина

**ИФАНТОПУЛОС Джон**, доктор философии, профессор, Афинский национальный университет им. Каподистрии

**КАМИЛОВА Роза Толановна**, д. м. н., профессор, Национальный исследовательский институт санита-

рии, гигиены и профессиональных заболеваний Министерства здравоохранения Республики Узбекистан

**КОПЫТОВ Александр Александрович**, к. с. н., д. м. н., Национальный исследовательский Белгородский государственный университет

**КУДАЙБЕРГЕНОВА Индира Орозобаевна**, д. м. н., профессор, Киргизская государственная медицинская академия им. И. К. Ахунбаева

**МИНГАЗОВА Эльмира Нурисламовна**, д. м. н., профессор, Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья им. Н. А. Семашко

**ОМЕЛЬЯНОВСКИЙ Виталий Владимирович**, д. м. н., профессор, Центр экспертизы и контроля качества медицинской помощи

**МОРОЗ Ирина Николаевна**, д. м. н., профессор, Белорусский государственный медицинский университет

**ПЯТИГОРСКАЯ Наталия Валерьевна**, д. ф. н., профессор, Первый Московский государственный медицинский университет им. И. М. Сеченова

**РЕШЕТНИКОВ Владимир Анатольевич**, д. м. н., профессор, Первый Московский государственный медицинский университет им. И. М. Сеченова

**ЧЖАН Фэнминь**, MD, профессор, Харбинский медицинский университет

**ТАНГ Минке**, доктор философии, профессор, Пекинский университет китайской медицины

**ЯГУДИНА Роза Исмаиловна**, д. ф. н., профессор, Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья им. Н. А. Семашко

**РАТМАНОВ Павел Эдуардович**, д. м. н., доцент, Дальневосточный государственный медицинский университет

# REMEDIMUM

18+

4  
2024  
Vol. 28

**N. A. Semashko National  
Research Institute of Public  
Health**

Founded in 1997.

[www.remedium-journal.ru](http://www.remedium-journal.ru)

Address: 12 Vorontsovo Pole str.,  
Moscow, 105064, Russia

Subscription via the Internet:  
[www.pochta.ru](http://www.pochta.ru)

Subscription to the electronic  
version of the journal:  
[www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

## Editor-in-chief

**KHABRIEV Ramil Usmanovich**, academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Pharmacy, Doctor of Medicine, Semashko National Research Institute of Public Health

## Executive editor

**SHERSTNEVA Elena Vladimirovna**, Candidate of History, Semashko National Research Institute of Public Health

## Editorial board

**AVXENTYEVA Maria Vladimirovna**, Doctor of Medicine, professor, Sechenov First Moscow State Medical University

**AKSENOVA Elena Ivanovna**, Doctor of Economics, Research Institute of Healthcare Organization and Medical Management

**ANANCHENKOVA Polina Igorevna**, Candidate of Sociology, Candidate of Economics, docent, Semashko National Research Institute of Public Health

**DENISOVA Maria Nikolaevna**, Doctor of Pharmacy, professor, Sechenov First Moscow State Medical University

**ZATRAVKIN Sergey Narkizovich**, Doctor of Medicine, professor, Semashko National Research Institute of Public Health

**ZUDIN Aleksandr Borisovich**, Doctor of Medicine, Semashko National Research Institute of Public Health

**ISHMUKHAMEDOV Aydar Ajratovich**, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Medicine, professor, Chumakov Federal Research Center for Research and Development of Immunobiological Preparations

**KRASHENINNIKOV Anatoly Evgen'evich**, Doctor of Pharmacy, Pirogov Russian National Research Medical University

**KULIKOV Andrej Jur'evich**, Doctor of Economics, Semashko National Research Institute of Public Health

**SHESTAKOV Vladislav Nikolaevich**, State Institute of Drugs and Good Practices

## Editorial Council

**ALEKSANDROVA Olga Arkadyevna**, Doctor of Economics, The Federal State Budgetary Scientific Institution Institute of Socio-Economic Studies of Population of the Russian Academy of Sciences (ISESP RAS)

**AMONOVA Dilbar Subhonovna**, Doctor of Economics, professor, Russian-Tajik (Slavic) University

**BEREGOVYKH Valery Vasil'evich**, academician of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Technology, professor, Sechenov First Moscow State Medical University

**BOBKOVA Elena Mikhaylovna**, Doctor of Sociology, Taras Shevchenko State University of Tiraspol

**WINTER Desmond**, Doctor of Medicine, professor, St. Vincent's University Hospital

**GUSKOVA Irina Vladimirovna**, Doctor of Economics, professor, Lobachevsky National Research Nizhny Novgorod State University

**DOLZHENKOVA Yuliya Veniaminovna**, Doctor of Economics, Financial University under the Government of the Russian Federation

**DRYNOV Georgij**, Doctor of Medicine, professor, University of Bologna

**ZIGANSHINA Liliya Evgen'evna**, Doctor of Medicine, professor, Russian Medical Academy of Continuous Professional Education

**ZURDINOVA Aida Ashiraliyevna**, Doctor of Medicine, professor, Yeltsin Kyrgyz-Russian Slavic University

**YFANTOPOULOS John**, Doctor of Philosophy, professor, National and Kapodistrian University of Athens

**KAMILOVA Roza Tolanovna**, Doctor of Medicine, professor, National Research Institute of Sanitation, Hy-

giene and Occupational Diseases of the Ministry of Health of the Republic of Uzbekistan

**KOPYTOV Aleksandr Aleksandrovich**, Candidate of Sociology, Doctor of Medicine, National Research Belgorod State University

**KUDAJBERGENOVA Indira Orozobaevna**, Doctor of Medicine, professor, Akhunbaev Kyrgyz State Medical Academy

**MINGAZOVA Elmira Nurislamovna**, Doctor of Medicine, professor, Semashko National Research Institute of Public Health

**OMEL'JANOVSKIY Vitalij Vladimirovich**, Doctor of Medicine, professor, Center for Expertise and Quality Control of Medical Care

**MOROZ Irina Nikolaevna**, Doctor of Medicine, professor, Belarusian State Medical University

**PYATIGORSKAYA Nathalia Valer'evna**, Doctor of Pharmacy, professor, Sechenov First Moscow State Medical University

**RESHETNIKOV Vladimir Anatol'evich**, Doctor of Medicine, professor, Sechenov First Moscow State Medical University

**ZHANG Fengmin**, MD, professor, Harbin Medical University

**TANG Minke**, Doctor of Philosophy, professor, Beijing University of Chinese Medicine

**YAGUDINA Roza Ismailovna**, Doctor of Pharmacy, professor, Semashko National Research Institute of Public Health

**RATMANOV Pavel Eduardovich**, MD, associate professor, Far Eastern State Medical University

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Лекарственные средства и медицинские технологии</b>	
Халимова А. А., Трофимова Е. О., Орлов А. С. Обзор российского рынка биотехнологических лекарственных препаратов .....	329
Плутницкий А. Н., Гришина Н. К., Вартанян Э. Э., Михайлов И. А. Разработка организационной технологии управления факторами риска развития привычного невынашивания беременности .....	337
Кондрашов А. А., Курашов М. М., Лоскутова Е. Е. Лекарственное страхование: современные продукты на рынке в России и перспективы их развития .....	342
Хохлов А. Л., Самарина Е. И., Лилеева Е. Г. Клинико-экономические показатели эффективности фармакотерапии при двух различных схемах терапии бляшечного псориаза .....	348
Давитавян Н. А., Никифорова Е. Б., Горьковенко К. В., Хочава М. Р., Губриева Н. А. Маркетинговые исследования лекарственных средств растительного происхождения, содержащих флавоноиды .....	353
<b>Здравоохранение и фармацевтическая деятельность</b>	
Борщук Е. Л., Булычева Е. В., Бегун Д. Н., Зудин А. Б. Биоэкономические тренды в современной медицине (обзор литературы) .....	359
Денисова М. Н., Наделяева И. И. Оценка влияния «вторичных патентов» на объем финансирования в бюджетном сегменте российского фармацевтического рынка .....	367
Олейник А. В. Доступность оториноларингологической помощи детскому населению в государственных и частных медицинских организациях на уровне муниципального образования .....	371
Стасевич Н. Ю., Габриелян А. Р., Демурия Л. Э., Смышляев А. В., Серов Д. В., Таркинская Д. Ш. Актуальность применения инструментов государственно-частного партнерства в контексте разных сценариев развития первичного звена здравоохранения .....	375
Амлаев К. Р. Выездной медицинский туризм и роль диаспор в его развитии: обзор зарубежной практики .....	381
Мандрик М. А., Нагорная Т. В., Денисова М. Н., Быков А. В. Ответственное отношение к устойчивой упаковке в фокусе фармацевтической деятельности .....	386
<b>К юбилею НИИОЗММ ДЗМ: сотрудники института об актуальных проблемах здравоохранения</b>	
Старшинин А. В., Андрусов В. Э. Факторы территориального планирования медицинской деятельности .....	393
Климов Ю. А. Основы организации реабилитации детей в условиях дневного стационара с применением телемедицинских технологий .....	397
Дрокин С. А. Использование социальных сетей при оценке удовлетворенности пациентов качеством медицинской помощи. Часть 1. Социальные сети как источник информации о пациентском опыте .....	400
Андреев Д. А. Базовые зарубежные опросники качества жизни пациентов с рассеянным склерозом .....	404
Старшинин А. В., Тархов К. Ю. Анализ публикационных показателей научных организаций московского здравоохранения в предметных областях тематического направления «Медицина» .....	410
<b>Вопросы управления, цифровизации</b>	
Сертакова О. В., Перхов В. И. Результаты внедрения информационно-цифровых технологий в здравоохранении: мнение персонала медицинских организаций .....	416
Кошечкин К. А., Спичак И. В. Цифровая трансформация как средство обеспечения GxP комплаенса .....	421
<b>Медицинские и фармацевтические кадры: проблемы и пути решения</b>	
Безымянный А. С., Мингазов Р. Н., Мингазова Э. Н. К вопросу о влиянии пандемии COVID-19 и постпандемического стресса на выгорание медицинских работников .....	427

## CONTENTS

<b>Medicines and medical technologies</b>	
Khalimova A. A., Trofimova E. O., Orlov A. S. The review of the Russian biotech drugs market .....	329
Plutnitsky A. N., Grishina N. K., Vartanyan E. E., Mikhailov I. A. Development of an organizational technology for managing risk factors for the development of habitual miscarriage .....	337
Kondrashov A. A., Kurashov M. M., Loskutova E. E. Drug insurance: modern products on the market in Russia and their development prospects .....	342
Khokhlov A. L., Samarina E. I., Lileeva E. G. Clinical-economic indicators of the effectiveness of pharmacotherapy in two different therapy for psoriasis vulgaris .....	348
Davitavyan N. A., Nikiforova E. B., Gorkovenko K. V., Khochava M. R., Gubrieva N. A. Marketing research of herbal medicines containing flavonoids .....	353
<b>Healthcare and pharmaceutical activities</b>	
Borshchuk E. L., Bulycheva E. V., Begun D. N., Zudin A. B. Economic trends in modern medicine (literature review) .....	359
Denisova M. N., Nadelyaeva I. I. Assessment of the impact of «evergreening patents» on the budget segment of the Russian pharmaceutical market .....	367
Oleinik A. V. Accessibility of otorhinolaryngological care to the children's population in public and private medical organizations .....	371
Stasevich N. Yu., Gabrielyan A. R., Demuria L. E., Smyshlyayev A. V., Serov D. V., Tarkinskaya D. Sh. The relevance of using public-private partnership instruments in the context of different scenarios for the development of primary health care .....	375
Amlaev K. R. Outbound medical tourism and the role of diasporas in its development: review of foreign practice .....	381
Mandrik M. A., Nagornaya T. V., Denisova M. N., Bykov A. V. Responsible approach to sustainable packaging in the focus of pharmaceutical industry .....	386
<b>To the anniversary of the SRIHOMM MDH: Institute staff about current health issues</b>	
Starshinin A. V., Andrusov V. E. Factors of territorial planning of medical activities .....	393
Klimov Yu. A. Fundamentals of the organization of rehabilitation of children in a day hospital with the use of telemedicine technologies .....	397
Drokin S. A. The use of social networks in assessing patient satisfaction with the quality of medical care. Part 1. Social networks as a source of information about the patient's experience .....	400
Andreev D. A. Basic questionnaires to assess the quality of life in patients with multiple sclerosis .....	404
Starshinin A. V., Tarkhov K. Yu. Analysis of scientometric indicators of the Moscow Healthcare Department scientific organizations in subject areas of the category «Medicine» .....	410
<b>Management issues, digitalization</b>	
Sertakova O. V., Perkhov V. I. Results of the implementation of information and digital technologies in healthcare: the opinion of the staff of medical organizations .....	416
Koshechkin K. A., Spichak I. V. Digital transformation as a means of ensuring GxP compliance .....	421
<b>Medical and pharmaceutical personnel: problems and solutions</b>	
Bezmyannyy A. S., Mingazov R. N., Mingazova E. N. On the impact of the COVID-19 pandemic and post-pandemic stress on the burnout of medical workers .....	427