

РЕМЕДИУМ

18+

2
2025
Том 29

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

Журнал основан в 1997 г.
www.remedium-journal.ru

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

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).

Свидетельство:

ПИ № ФС 77-82251 от 02.11.2021

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

на электронную версию:
elibrary.ru

ISSN 1561-5936. Ремедиум. 2025.
Т. 29. № 2. 97—208.



Издатель:
Акционерное
общество «Шико»

ОГРН 1027739732822

Корректор *О. В. Устинкова*

Сдано в набор 02.06.2025.

Подписано в печать 23.06.2025.

Формат 60 × 88%. Печать офсетная. Печ. л. 14. Усл. печ. л. 13,69. Уч.-изд. л. 17,80.

Отпечатано в ПАО «Т8 Издательские Технологии», 109316, Москва, Волгоградский просп., д. 42, корп. 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, Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья им. Н. А. Семашко

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

АМОНОВА 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

REMEDIIUM

18+

2
2025
Vol. 29

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

Founded in 1997.

www.remedium-journal.ru

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

The journal is registered with The
Federal Service for Supervision of
Communications, Information
Technology, and Mass Media
(Roskomnadzor).

Certificate:
ПИ № ФС 77-82251
dated 11/02/2021

Subscription via the Internet:
www.pochta.ru

Subscription to the electronic
version of the journal:
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, Semashko National Research Institute of Public Health

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 Ashiralievna, 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

Лекарственные средства и медицинские технологии

- Космодемьянский Л. В., Зилов В. Г., Зудин А. Б. Современный взгляд на механизмы лечебного действия гомеопатических лекарственных средств 100
- Сальникова А. Г., Дианова Д. Г. Анализ ассортимента лекарственных препаратов, содержащих глюкокортикостероиды, для фармакотерапии атопического дерматита в педиатрии 106
- Воронина Е. А., Воробьева Н. В., Егорова С. Н. Анализ рисков для качества лекарственных препаратов аптечного изготовления при использовании бюреточной установки ... 110
- Кабанова А. В., Гарифуллина Г. Х., Егорова С. Н. Портативные источники кислорода, используемые в длительной домашней терапии пациентов с хронической обструктивной болезнью лёгких 114

Здравоохранение и фармацевтическая деятельность

- Трофимова Е. О., Алешечкина Ю. А. Изменение позиций отечественных производителей на региональном рынке в результате поставок лекарственных препаратов по офсетным контрактам 119
- Близнюк Е. Г., Котова А. А., Куликов Д. А., Пивоварова О. А., Якушин М. А. Выявление предрасположенности к развитию артериальной гипертензии у студентов при исследовании показателей системной гемодинамики 124
- Адамов Д. А., Ойноткинова О. Ш., Кукишина А. А., Покусаев А. С. Информационные стратегии повышения приверженности к вакцинации в системе первичной медико-санитарной помощи 129
- Резванов А. А. Инновационное развитие фармацевтической отрасли Китая: систематический обзор зарубежной научной литературы 134
- Яговкина Н. В., Габриелян А. Р., Демурия Л. Э., Смышляев А. В., Серов Д. В., Таркинская Д. Ш., Уткин А. В. Рынок проектов государственно-частного партнёрства в сфере здравоохранения в Российской Федерации: структура и тренды 143
- Головицин А. В., Кураева В. М. Ретроспективный анализ становления организации медико-социальной работы с инвалидами в зарубежных обществах 151

Вопросы управления, экономики, цифровизации

- Кошечкин К. А., Стичак И. В. Перспективы использования больших языковых моделей при подготовке регистрационного досье 156
- Баранова Т. В., Гурицкой Л. Д., Смирнова Е. К., Андрусов В. Э., Бурковская Ю. В. Цифровые компетенции медицинского работника: современный стандарт профессионализма .. 162

Медицинские и фармацевтические кадры: проблемы и пути решения

- Крашенинников А. Е., Сафиуллин Р. С., Матвеев А. В. Отраслевая платформа подготовки молодых специалистов на базе вузов: современные вызовы и реалии 167
- Зубков В. С., Введенский А. И., Тимофеева А. С. Особенности труда медицинского персонала в отделении неотложной медицинской помощи 173
- Медведева Е. И., Крошилин С. В. Необходимость оценки и целесообразность привлечения работников немедицинских специальностей в медицинские организации 177
- Безымянный А. С., Мингазова Э. Н. Современные аспекты проблемы выгорания медицинских работников 183
- Аракелян Н. Л., Воробцова Е. С., Малахова А. Ю., Тимошевский А. А., Гажева А. В. Влияние наставничества на профессиональную удовлетворённость работников 189
- Садыкова Р. Н., Шулаев А. В., Мингазова Э. Н. О распространённости контактного дерматита среди медицинских работников различных стран 195

История медицины и фармации

- Егорышева И. В., Чалова В. В. Лев Федорович Змеев (1832—1901) 200
- Суслин С. А., Сиротко М. Л., Баринаова Ж. В., Сараев А. Р., Майорская А. С. Грани научно-практической деятельности Заслуженного врача РФ, профессора С. И. Стегунина 204

CONTENTS

Medicines and medical technologies

- Kosmodemyansky L. V., Zilov V. G., Zudin A. B. Modern view on the mechanisms of therapeutic action of homeopathic medicine 100
- Salnikova A. G., Dianova D. G. Analysis of the assortment of medicinal products containing glucocorticosteroids for the pharmacotherapy of atopic dermatitis in pediatrics 106
- Voronina E. A., Vorobyeva N. V., Egorova S. N. Risk analysis for the quality of medicines of pharmaceutical manufacturing using a burette unit 110
- Kabanova A. V., Garifullina G. K., Egorova S. N. Portable oxygen sources used for long-term home therapy of patients with COPD 114

Healthcare and pharmaceutical activities

- Trofimova E. O., Aleshechkina Yu. A. Changes in the positions of domestic manufacturers in the regional market because of offset contracts' supplies of medicinal products 119
- Bliznyuk E. G., Kotova A. A., Kulikov D. A., Pivovarova O. A., Somova S. D., Yakushin M. A. Identification of predisposition to arterial hypertension in students in the study of systemic hemodynamics 124
- Adamov D. A., Oynotkinova O. S., Kukshina A. A., Pokusaev A. S. Information strategies for increasing adherence to vaccination in the primary health care system 129
- Rezvanov A. A. Development of China's pharmaceutical industry: a systematic review of foreign scientific literature 134
- Yagovkina N. V., Gabrielyan A. R., Demuria L. E., Smyshlyayev A. V., Serov D. V., Tarkinskaya D. Sh., Utkin A. V. The market of public-private partnership projects in the healthcare sector in the Russian Federation: structure and trends 143
- Golovitsin A. V., Kuraeva V. M. Retrospective analysis of the development of the organization of medical and social work with persons with disabilities in foreign countries 151

Issues of management, economics, digitalization

- Koshechkin K. A., Spichak I. V. Utilizing large language models in medical product market authorization dossier preparation 156
- Baranova T. V., Gurtskoy L. D., Smirnova E. K., Andrusov V. E., Burkovskaya Yu. V. Digital competencies of a medical professional: a modern standard of professionalism 162

Medical and pharmaceutical personnel: problems and solutions

- Krashenninnikov A. E., Safiullin R. S., Matveev A. V. Industry platform of young specialists training on the basis of universities: modern challenges and realities 167
- Zubkov V. S., Vvedensky A. I., Timofeeva A. S. The peculiarities of the work of medical personnel in the emergency department 173
- Medvedeva E. I., Kroshilin S. V. The need to assess and expediency of attracting non-medical professionals to medical organizations 177
- Bezmyannyy A. S., Mingazova E. N. Modern aspects of the problem of burnout of medical workers 183
- Arakelyan N. L., Vorobtsova E. S., Malakhova A. Yu., Timashevsky A. A., Gazheva A. V. The impact of mentoring on professional satisfaction of employees 189
- Sadykova R. N., Shulaev A. V., Mingazova E. N. On the prevalence of contact dermatitis among health workers in different countries 195

History of Medicine and Pharmacy

- Egorysheva I. V., Chalova V. V. Lev Fedorovich Zmееv (1832—1901) 200
- Suslin S. A., Sirotko M. L., Barinova Z. V., Saraev A. R., Mayor-skaya A. S. Facets of scientific and practical activities of the honored doctor of the Russian Federation, professor S. I. Stegunin 204