

# РЕМЕДИУМ

18+

2  
2023  
Том 27

**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. 2023.  
Т. 27. № 2. 101—192.



Издатель:  
Акционерное  
общество «Шико»

ОГРН 1027739732822

Корректор *О. В. Устинкова*

Сдано в набор 27.04.2022.

Подписано в печать 29.05.2022.

Формат 60 × 88%. Печать офсетная. Печ. л. 11,5. Усл. печ. л. 11,24. Уч.-изд. л. 14,84.

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

# REMEDIIUM

18+

2  
2023  
Vol. 27

**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

**AVKSENT'EVA Marija 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 Marija Nikolaevna**, Doctor of Pharmacy, professor, Sechenov First Moscow State Medical University

**ZATRAVKIN Sergej 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

**ISHMUHAMETOV Ajdar 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 Anatolij 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 Dil'bar Subhonovna**, Doctor of Economics, professor, Russian-Tajik (Slavic) University

**BEREGOVYH Valerij 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 Julija Veniaminovna**, Doctor of Economics, Financial University under the Government of the Russian Federation

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

**ZIGANSHINA Lilija 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 Jel'mira 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

**PJATIGORSKAJA Natalija 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

**JAGUDINA 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

К юбилею Рамила Усмановича Хабриева .....	104
<b>Лекарственные средства и медицинские технологии</b>	
Толкушин А. Г., Хабриев Р. У. Особенности моделирования течения и исходов заболеваний при проведении клинико-экономического анализа лекарственных препаратов в онкологии — обзор используемых моделей .....	105
Найговзина Н. Б., Патрушев М. А. Анализ эффективности диагностики злокачественных новообразований коло-ректальной локализации у пациентов с впервые в жизни выявленными злокачественными новообразованиями .	113
Егизарян Е. А., Косова И. В. Мониторинг информации по безопасности антибактериальных и противотуберкулёзных лекарственных препаратов .....	118
Алексеева В. А., Крикова А. В. Анализ рынка препаратов для лечения остеопороза и перспективы его развития в Рос-сийской Федерации .....	123
Занина И. А., Евсиков Ф. Д. Анализ представленного на рос-сийском фармацевтическом рынке ассортимента лекар-ственных растительных препаратов для ветеринарного применения .....	128
Яруткин А. В., Багирова В. Л., Бережная Е. С. Анализ охвата фармакопейными требованиями Государственной фар-макопеи XIV издания лекарственных средств различного происхождения и жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов .....	133
<b>Здравоохранение и фармацевтическая деятельность</b>	
Саркисян А. Д., Шаповаленко Т. В., Даренков С. П., Ага-мов З. Х. Опыт оказания урологической помощи в пери-од пандемии COVID-19 .....	137
Нестеренко О. Л. Развитие первичной медико-санитарной помощи под влиянием Алма-Атинской и Астанинской деклараций .....	142
Падиев Г. Б. Командный менеджмент как фактор эффектив-ности медицинской организации .....	145
<b>Вопросы экономики, права, этики, психологии</b>	
Мешковский А. П., Пятигорская Н. В., Беляев В. В., Аладыше-ва Ж. И., Береговых В. В., Брких Г. Э., Николенко Н. С., Филиппова О. В., Грейбо С. В., Нестеркина Е. И., Лосе-ва С. А., Маршалова М. М., Еремеев С. А. Проблемы адап-тации текста Правил надлежащей производственной практики Евросоюза к фармацевтическому рынку ЕАЭС	150
Раменский П. О. Профессиональные риски, влияющие на здоровье медицинских работников: обзор документов Всемирной организации здравоохранения .....	161
Сафонова Н. В., Трофимова Е. О. Лекарства или БАД? Срав-нительный анализ регуляторных требований к регистра-ции фитопродукции .....	165
Шарапов Ш. Ш. Актуальные вопросы отпуска лекарственных препаратов из аптечных организаций .....	172
<b>Информатика и цифровые технологии</b>	
Гурицкой Л. Д., Смирнова Е. К., Зудин А. Б. Цифровые компе-тенции медицинских работников: самооценка сформиро-ванности .....	177
Ананченкова П. И. Геоинформационные системы и их ис-пользование в организации здравоохранения: обзор за-рубежных исследований .....	183
<b>История медицины и фармации</b>	
Камельских Д. В., Серебряный Р. С. Производство отечест-венных лекарственных препаратов в первый период Ве-ликой Отечественной войны .....	187

## CONTENTS

To the anniversary date of Ramil Usmanovich Khabriev	104
<b>Medicines and medical technologies</b>	
Tolkushin A. G., Khabriev R. U. Features of modeling the course and outcomes of diseases during the clinical and economic analysis of drugs in oncology — a review of the models used	105
Naygovzina N. B., Patrushev M. A. Analysis of the efficiency of colorectal cancer diagnostics in patients with malignant neo-plasms detected for the first time	113
Egiazarjan E. A., Kosova I. V. Monitoring information on the safety of antibacterial and anti-tuberculosis drugs	118
Alekseeva V. A., Krikova A. V. Market analysis of drugs for the treatment of osteoporosis and prospects for its development in the Russian Federation	123
Zanina I. A., Evsikov F. D. Analysis of the assortment of medicinal herbal preparations for veterinary use presented on the Rus-sian pharmaceutical market	128
Yarutkin A. V., Bagirova V. L., Berezhnaya E. S. Analysis of The State Pharmacopoeia's of the Russian Federation require-ments' coverage of drug products and drug substance of dif-ferent origin and drug products included in The List of vital and primary drug products	133
<b>Healthcare and pharmaceutical activities</b>	
Sarkisyan A. D., Shapovalenko T. V., Darenkov S. P., Aga-mov Z. H. Experience in providing urological care during the COVID-19 pandemic	137
Nesterenko O. L. The development of primary health care under the influence of the Alma-Ata and Astana Declarations	142
Padiev G. B. Team management as a factor of efficiency of a med-ical organization	145
<b>Questions of economics, law, ethics, psychology</b>	
Meshkovskiy A. P., Pyatigorskaya N. V., Belyaev V. V., Berego-vykh V. V., Aladysheva Zh. I., Brkich G. E., Nikolenko N. S., Fi-lippova O. V., Greibo S. V., Nesterkina E. I., Loseva S. A., Mar-shalova M. M., Eremeev S. A. Issues of adapting the text of the European Union Rules of Good Manufacturing Practice to the EAEU pharmaceutical market	150
Ramensky P. O. Occupational risks affecting the health of medical workers: a review of documents of the World Health Organi-zation	161
Safonova N. V., Trofimova E. O. Medicines or dietary supple-ments? Comparative analysis of regulatory requirements for the registration of herbal products	165
Sharapov Sh. Sh. Current issues of medicines disposal from phar-macy organizations	172
<b>Computer science and digital technologies</b>	
Gurtskoy L. D., Smirnova E. K., Zudin A. B. Digital competencies of medical workers: self-assessment of formation	177
Ananchenkova P. I. Geo-information systems and their use in healthcare organizations: a review of foreign studies	183
<b>History of medicine and pharmacy</b>	
Kamelskikh D. V., Serebryany R. S. Production of domestic drugs in the first period of the Great Patriotic War	187