



Общероссийская
общественная
организация
«Российское
общество врачей
восстановительной
медицины, медицинской
реабилитации,
кураторологов
и физиотерапевтов»

«Вопросы кураторологии, физиотерапии
и лечебной физической культуры» —
научно-практический рецензируемый
медицинский журнал

Выходит 6 раз в год
Основан в 1923 году

Журнал представлен в следующих международ-
ных базах данных и информационно-
справочных изданиях: РИНЦ (Российский ин-
декс научного цитирования), Web of Science (Rus-
sian Science Citation Index — RSCI), PubMed/
Medline, Index Medicus, Scopus (через Medline),
EBSCOhost, Ulrich's Periodicals Directory, Google
Scholar, WorldCat.

Издательство «Медиа Сфера»:

127238 Москва,
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4
Тел.: (495) 482-4329
Факс: (495) 482-4312
info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru
Отдел рекламы: (495) 482-0604
reklama@mediasphera.ru
Отдел подписки: (495) 482-5336
zakaz@mediasphera.ru
Адрес для корреспонденции:
127238 Москва, а/я 54, Медиа Сфера

Адрес редакции:

127238 Москва,
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4
Тел.: (495) 482-4329
E-mail: vopr.kurort@yandex.ru
Зав. редакцией О.А. Роженецкая

Оригинал-макет изготовлен издательством
«Медиа Сфера»

Компьютерный набор и верстка:
О.В. Ненашева, М.В. Коновалова
Корректор: Е.М. Кулыгина

Редакция не несет ответственности за содержание
рекламных материалов. Точка зрения авторов может
не совпадать с мнением редакции. К публикации
принимаются только статьи, подготовленные в со-
ответствии с правилами для авторов. Направляя ста-
тью в редакцию, авторы принимают условия дого-
вора публичной оферты. С правилами для авторов и
договором публичной оферты можно ознакомиться
на сайте: www.mediasphera.ru. Полное или частич-
ное воспроизведение материалов, опубликованных
в журнале, допускается только с письменного раз-
решения издателя — издательства «Медиа Сфера».

Индекс по каталогу агентства «Почта России»
ПМ006

Подписано в печать 26.10.2021
Формат 60×90 1/8. Тираж 2000 экз.
Усл. печ. л. 11,5.
Заказ №6019
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

ISSN 0042-8787 (Print)
ISSN 2309-1355 (Online)

ВОПРОСЫ КУРОРТОЛОГИИ, ФИЗИОТЕРАПИИ И ЛЕЧЕБНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

Том 98

сентябрь—октябрь

5'2021

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор акад. РАН, д.м.н., проф. РАЗУМОВ А.Н.

АДИЛОВ В.Б., д.г.-м.н.	КОТЕНКО К.В., член-корр. РАН, д.м.н., проф.
БАДТИЕВА В.А., член-корр. РАН, д.м.н., проф.	КУЛИКОВ А.Г., д.м.н., проф.
БОБРОВНИЦКИЙ И.П., член-корр. РАН, д.м.н., проф. (зам. главного редактора)	ЛЕБЕДЕВА И.П., к.м.н. (научный редактор)
ВАСИЛЕНКО А.М., д.м.н., проф. (ответственный секретарь)	МЕЛЬНИКОВА Е.А., д.м.н.
ГОЗУЛОВ А.С., к.психол.н., доц.	ПЕРШИН С.Б., д.м.н., проф.
ГУСАКОВА Е.В., д.м.н., проф.	ПОВАЖНАЯ Е.Л., д.м.н., проф.
ЕПИФАНОВ В.А., д.м.н., проф.	ПОНОМАРЕНКО Г.Н., д.м.н., проф.
ЗАЙЦЕВ В.П., д.м.н., проф.	РАССУЛОВА М.А., д.м.н., проф.
КОНЧУГОВА Т.В., д.м.н., проф. (зам. главного редактора)	ТУРОВА Е.А., д.м.н., проф. (зам. главного редактора)
	ХАН М.А., д.м.н., проф.
	ЮРОВА О.В., д.м.н., проф.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Бугаев С.А. (Москва)	Казakov В.Ф. (Москва)
Быков А.Т. (Сочи)	Кириянова В.В. (Санкт-Петербург)
Владимирский Е.В. (Пермь)	Левицкий Е.Ф. (Томск)
Гильмутдинова Л.Т. (Уфа)	Никитин М.В. (Геленджик)
Голубова Т.Ф. (Евпатория)	Оранский И.Е. (Екатеринбург)
Ефименко Н.В. (Пятигорск)	Соколов А.В. (Московская обл.)
Завгрудько В.Н. (Хабаровск)	Ярош А.М. (Ялта)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОВЕТ

Harutyunyan B.N. (Yerevan, Armenia)	Melnikau I.M. (Bad Fussing, Germany)
Babov K.D. (Odessa, Ukraine)	Ponikowska I. (Torun', Poland)
Belov G.V. (Osh, Kyrgyzstan)	Pratzel H.G. (Munchen, Germany)
Benberin V.V. (Astana, Kazakhstan)	Sivakou A.P. (Minsk, Belarus)
Burger H. (Ljubljana, Slovenia)	Solimene U. (Milan, Italy)
Gaisberger M. (Salzburg, Austria)	Surdu O.I. (Constanta, Romania)
Maraver F.E. (Madrid, Spain)	Fluck I. (Budapest, Hungary)

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства науки и высшего образования РФ журнал «Вопросы кураторологии, физиотерапии и лечебной физической культуры» 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



**Russian Society
of regenerative
medicine, medical
rehabilitation,
balneology
and physiotherapy
specialists**

«Voprosy kurortologii, fizioterapii i lechebnoi fizicheskoi kultury» (Problems of Balneology, Physiotherapy, and Exercise Therapy) is a bimonthly peer-reviewed medical journal published by **MEDIA SPHERA Publishing Group**. Founded in 1923.

Journal indexed in Russian Science Citation Index (RSCI), Scopus (via Medline), Web of Science (Russian Science Citation Index — RSCI), PubMed/MEDLINE, Index Medicus, EBSCOhost, Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar, WorldCat.

MEDIA SPHERA Publishing Group:

Address: 46-2 (level 4),
Dmitrovskoe highway,
Moscow, Russia, 127238
Phone: +7(495)482-4329
Fax: +7(495)482-4312

E-mail: info@mediasphera.ru

URL: <https://www.mediasphera.ru>

Advertising department:

Phone: +7(495)482-0604

E-mail: reklama@mediasphera.ru

Subscription department:

Phone: +7(495)482-5336

E-mail: zakaz@mediasphera.ru

For correspondence:

POB 54, Moscow, Russia, 127238

MEDIA SPHERA

Editorial office:

Address: 46-2 (level 4)

Dmitrovskoe highway

Moscow, Russia, 127238

Phone: +7(495)482-4329

E-mail: vopr.kurort@yandex.ru

Managing editor: O.A. Rozhenetskaya

In accordance with the resolution of the Higher Attestation Commission of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation, the Problems of Balneology, Physiotherapy, and Exercise therapy was included in the List of Leading Peer-Reviewed Journals and Periodicals issued in the Russian Federation where the main results of Candidate and Doctor Theses are recommended to be published.

The Editorial Board is not responsible for the content of advertising materials. Editorial opinion does not always coincide with the opinion of the authors. Only the articles prepared in compliance with Authors' guidelines are accepted for publication. When submitting an article to the Editorial Board, the authors accept the terms and conditions of the public offer agreement. Authors' guidelines and the public offer agreement can be found on website www.mediasphera.ru. Complete or partial reproduction is allowed by written permission of the Publisher (MEDIA SPHERA Publishing Group).

PROBLEMS OF BALNEOLOGY, PHYSIOTHERAPY, AND EXERCISE THERAPY

Vol. 98 September—October Issue 5'2021

BIMONTHLY SCIENTIFIC-AND-PRACTICAL MEDICAL JOURNAL

EDITOR-in-CHIEF

RAZUMOV A.N., MD, PhD, Professor, Academician of RAS (Moscow, Russia)

EDITORIAL BOARD

ADILOV V.B., PhD (Moscow, Russia)

BADTIEVA V.A., MD, PhD, Professor,

Corr. Member of RAS (Moscow, Russia)

BOBROVNITSKIY I.P., MD, PhD,

Professor, Corr. Member of RAS, Deputy

Editor-in-Chief (Moscow, Russia)

VASILENKO A.M., MD, PhD, Professor,

Executive Secretary (Moscow, Russia)

GOZULOV A.S., PhD, assistant professor
(Moscow, Russia)

GUSAKOVA E.V., MD, PhD, Professor
(Moscow, Russia)

EPIFANOV V.A., MD, PhD, Professor
(Moscow, Russia)

ZAITSSEV V.P., MD, PhD, Professor
(Moscow, Russia)

KONCHUGOVA T.V., MD, PhD, Professor,

Deputy Editor-in-Chief (Moscow, Russia)

KOTENKO K.V., MD, PhD, Professor,

Corr. Member of RAS (Moscow, Russia)

KULIKOV A.G., MD, PhD, Professor
(Moscow, Russia)

LEBEDEVA I.P., MD, PhD (Moscow,
Russia)

LVOVA N.V., MD, PhD, Scientific Editor
(Moscow, Russia)

MELNIKOVA E.A., MD, PhD
(Moscow, Russia)

PERSHIN S.B., MD, PhD, Professor
(Moscow, Russia)

POVAZHNYAYA E.L., MD, PhD,

Professor (Moscow, Russia)

PONOMARENKO G.N., MD, PhD,

Professor (Saint-Petersburg, Russia)

RASSULOVA M.A., MD, PhD,

Professor (Moscow, Russia)

TUROVA E.A., MD, PhD, Professor,

Deputy Editor-in-Chief (Moscow, Russia)

KHAN M.A., MD, PhD, Professor
(Moscow, Russia)

YUROVA O.V., MD, PhD, Professor
(Moscow, Russia)

EDITORIAL COUNCIL

Bugaev S.A. (Moscow)

Bykov A.T. (Sochi)

Vladimirskiy E.V. (Perm')

Gilmutdinova L.T. (Ufa)

Golubova T.F. (Yevpatoria)

Efimenko N.V. (Pyatigorsk)

Zavgorud'ko V.N. (Khabarovsk)

Kazakov V.F. (Moscow)

Kiryanova V.V. (Saint-Petersburg)

Levitsky E.F. (Toms)

Nikitin M.V. (Gelendzhik)

Oranskii I.E. (Ekaterinburg)

Sokolov A.V. (Moscow region)

Yarosh A.M. (Yalta)

INTERNATIONAL COUNCIL

Harutyunyan B.N. (Yerevan, Armenia)

Babov K.D. (Odessa, Ukraine)

Belov G.V. (Osh, Kyrgyzstan)

Benberin V.V. (Astana, Kazakhstan)

Burger H. (Ljubljana, Slovenia)

Gaisberger M. (Salzburg, Austria)

Maraver F.E. (Madrid, Spain)

Melnikau I.M. (Bad Fussing, Germany)

Ponikowska I. (Torun', Poland)

Pratzel H.G. (Munich, Germany)

Sivakou A.P. (Minsk, Belarus)

Solimene U. (Milan, Italy)

Surdu O.I. (Constanta, Romania)

Fluck I. (Budapest, Hungary)

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Бушков Ф.А., Разумов А.Н., Сичинава Н.В.

Пациентоориентированный подход с использованием шкал COPM, GAS в реабилитации
пациентов с тетраплегией после позвоночно-спинномозговой травмы 5

Мирютова Н.Ф., Самойлова И.М., Минченко Н.Н., Цехмейструк Е.А.

Терапевтические эффекты зеркальной терапии у больных после инсульта 14

*Бодрова Р.А., Закамырдина А.Д., Фахрутдинов И.А., Делян А.М., Мавзютова Р.Р.,
Кучумова Т.В., Юнусова Э.Р.*

Применение МКФ в оценке эффективности магнитотерапии у пациентов с вирусной пневмонией,
ассоциированной с COVID-19 24

Рузов В.И., Горячая М.Н., Алтынбаева Э.Н., Шарафутдинова Р.Р., Пешне Е.Н., Костишко Б.Б.

Сывороточная концентрация фосфолипазы А2 и агрегация тромбоцитов при гипербарической
оксигенотерапии у пациентов с ишемической болезнью сердца 32

Коваль М.В., Обоскалова Т.А.

Негормональная коррекция климактерического синдрома: возможности ксенонотерапии 40

Бадтиева В.А., Сичинава Н.В., Трухачева Н.В., Савин Э.А.

Применение электромиостимуляции в движении при лечении посттравматических отеков
голеностопного сустава 47

Каратеев Д.Е., Макевнина А.В., Лучихина Е.Л., Бодрова Р.А., Тангиева А.Р.

Эффективность и безопасность применения магнитотерапии с помощью портативного аппарата
при лечении остеоартрита коленных суставов. Результаты двойного слепого 55-недельного
исследования 53

КОЛОНКА ОРГАНИЗАТОРА

Никитин М.В., Чичерин Л.П., Мелехин О.Ю., Щепин В.О.

Государственная политика развития курортного дела в России: правовые и организационные
аспекты реализации, в том числе в экстремальной ситуации 66

НАУЧНЫЕ ОБЗОРЫ

Войтенков В.Б., Екушева Е.В., Бедова М.А., Комазов А.А.

Транскраниальная магнитная стимуляция в лечении тиннитуса 74

Гуревич К.Г., Архангельская А.Н., Панин А.М., Цицашвили А.М., Акимочкина Л.А.

Оказание стоматологической помощи в санаторно-курортных условиях 80

ЮБИЛЕЙ

К юбилею Веры Васильевны Кирияновой 90

CONTENTS

Вопросы курортологии, физиотерапии
и лечебной физической культуры,
2021, Т. 98, №5

Problems of balneology, physiotherapy, and exercise therapy=
Voprosy kurortologii, fizioterapii i lechebnoi fizicheskoi kultury
2021, Vol. 98, no. 5

ORIGINAL RESEARCH

Bushkov F.A., Razumov A.N., Sichinava N.V.

Patient-centered approach using COPM, GAS scores in medical rehabilitation of patients
with tetraplegia after spinal cord injury 5

Miryutova N.F., Samoylova I.M., Minchenko N.N., Tsekhmeystruk E.A.

Therapeutic effects of mirror therapy in patients after stroke 14

*Bodrova R.A., Zakamyrdina A.D., Fakhrutdinov I.A., Dilyan A.M., Mavzyutova R.R.,
Kuchumova T.V., Yunusova E.R.*

Application of the ICF in assessing the effectiveness of magnetotherapy in patients with viral
pneumonia associated with COVID-19 24

Ruzov V.I., Goryachaya M.N., Altynbaeva E.N., Sharafutdinova R.R., Peshne E.N., Kostishko B.B.

Serum concentration of phospholipase A2 and platelet aggregation during hyperbaric oxygen therapy
in patients with ischemic heart disease 32

Koval M.V., Oboskalova T.A.

Non-hormonal correction of menopausal syndrome: potential of xenon therapy 40

Badtieva V.A., Sichinava N.V., Truhacheva N.V., Savin E.A.

The use of electromyostimulation in motion in the treatment of post-traumatic edema of the ankle joint 47

Karateev D.E., Makevnina A.V., Luchikhina E.L., Bodrova R.A., Tangieva A.R.

Efficacy and safety of magnet therapy using portable device for knee osteoarthritis. 55-week double-blind
study results 53

HEALTH CARE ORGANIZERS COLUMN

Nikitin M.V., Chicherin L.P., Melekhin O.Yu., Shchepin V.O.

State policy of development of resort business in Russia: legal and organizational aspects, including
those in an emergency 66

SCIENTIFIC REVIEWS

Voytenkov V.B., Ekusheva E.V., Bedova M.A., Komazov A.A.

Transcranial magnetic stimulation for tinnitus treatment 74

Gurevich K.G., Arkhangelskaya A.N., Panin A.M., Tsitsiashvili A.M., Akimochkina L.A.

Dental care in health resort institutions 80

JUBILEE

To the anniversary of Vera Vasilyevna Kiryanova 90