

**Учредитель:**

Общество с ограниченной ответственностью  
Издательство «Медиа Сфера» (Москва)  
Котенко Константин Валентинович (Москва)

Научно-практический рецензируемый  
медицинский журнал

Периодичность 4 выпуска в год  
Основан в 2024 году

Журнал зарегистрирован в Министерстве  
цифрового развития, связи и массовых  
коммуникаций Российской Федерации  
Федеральной службой по надзору в сфере:  
связи, информационных технологий  
и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)

Номер свидетельства ПИ № ФС77-87240  
от 20.05.2024 г.

**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 редакции:**

127238, Москва, Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4  
Тел.: (495) 482-4329  
e-mail: vikki\_vik@mail.ru  
Зав. редакцией В.В. Чаречанская

Оригинал-макет изготовлен издательством  
«Медиа Сфера»

Компьютерный набор и верстка:  
О.В. Ненашева, М.В. Коновалова  
Корректор: А.А. Высоков

Редакция не несет ответственности за содержание реклам-  
ных материалов. Точка зрения авторов может не совпадать  
с мнением редакции. К публикации принимаются статьи,  
подготовленные только в соответствии с правилами для ав-  
торов. Направляя статью в редакцию, авторы принимают ус-  
ловия договора публичной оферты. С правилами для авто-  
ров и договором публичной оферты можно ознакомиться на  
сайте: www.mediasphera.ru. Полное или частичное воспроиз-  
ведение материалов, опубликованных в журнале, допуска-  
ется только с письменного разрешения издателя — издатель-  
ства «Медиа Сфера».

Подписано в печать 14.06.2024  
Формат 60×90 1/8. Тираж 1000 экз.  
Усл. печ. л. 7,5. Заказ 685  
Отпечатано в «Типография WAYprint»

# Восстановительные биотехнологии, профилактическая, цифровая и предиктивная медицина

Том. 1

2'2024

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ****РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

Главный редактор **КОТЕНКО К.В.**, акад. РАН, д.м.н., проф.  
Заместитель главного редактора **КОРЧАЖКИНА Н.Б.**, д.м.н., проф.  
Заместитель главного редактора **НИКОНОВ Е.Л.**, д.м.н., проф.

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ**

РАЗУМОВ А.Н., академик РАН, РАМН, д.м.н., проф. (Москва)	ГИЛЬМУТДИНОВА Л.Т., д.м.н., проф., (Уфа)
ЛЯДОВ К.В., академик РАН, д.м.н., проф. (Москва)	ГУРЦКОЙ Р.А., д.м.н., проф. (Ростов-на-Дону)
ПОНОМАРЕНКО Г.Н., член-корр. РАН, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)	ДРОБЫШЕВ В.А., д.м.н., проф. (Новосибирск)
АБУГОВ С.А., член-корр. РАН, д.м.н., проф. (Москва)	ЕФИМЕНКО Н.В., д.м.н., проф. (Пятигорск)
САНДРИКОВ В.А. академик РАН, д.м.н., проф. (Москва)	КАЙСИНОВА А.С., д.м.н., проф. (Пятигорск)
АБРАМОВИЧ С.Г., д.м.н., проф. (Иркутск)	МАРКОСЯН Т.Г., д.м.н., (Москва)
АЗИМОВ Р.Х., д.м.н. (Москва)	МИХАЙЛОВА А. А., д.м.н., доцент (Москва)
БЕДЖАНЫАН А.Л., д.м.н. (Москва)	НАГОРНЕВ С.Н., д.м.н., проф. (Москва)
БУТЕНКО А.В., д.м.н., проф. (Москва)	ФЕДОРОВ А.А., д.м.н., проф. (Екатеринбург)
ВАСИЛЬЕВА Е.С., д.м.н., проф. (Москва)	ФРОЛКОВ В.К., д-р биол. наук, проф. (Москва)
ВЛАДИМИРСКИЙ Е.В., д.м.н., проф. (Пермь)	ХАН М.А., д.м.н., проф. (Москва)
ГВОЗДЕНКО Т.А., д.м.н., проф. (Хабаровск)	ЧЕРВИНСКАЯ А.В., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
ГЕРАСИМЕНКО М.Ю., д.м.н., проф. (Москва)	ЯШКОВ А.В., д.м.н., проф. (Самара)

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОВЕТ**

Сиваков А.П. (Беларусь)	Гасымов Эльдар Кёчяри оглы (Азербайджан)
Волтовская А.В. (Беларусь)	Мавлянова З.Ф. (Узбекистан)
Мухамадиев Р.О. (Узбекистан)	
Мусаев Сахиб Кязым оглы (Азербайджан)	

Издательство «МЕДИА СФЕРА» Москва • «MEDIA SPHERA» Publishing House Moscow

**Founder:**

Limited liability company  
«Media Sphera» publishing house (Moscow)  
Kotenko Konstantin Valentinovich (Moscow)

Scientific practical peer-reviewed medical journal

Frequency 4 issues per year  
Founded in 2024

The journal is registered in the Ministry of Digital Development, Communications and Mass Media of the Russian Federation by the Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology and Mass Media (Roskomnadzor)

Certificate number PI № FS77-87240 dated 20.05.2024

**«Media Sphera» Publishing House:**

Dmitrovskoe sh. 46/2, 4th Floor  
Moscow 127238, Russia  
Ph.: (495) 482-4329  
Fax: (495) 482-4312  
info@mediasphera.ru  
www.mediasphera.ru  
Advertisement department: (495) 482-0604  
reklama@mediasphera.ru  
Subscription department: (495) 482-5336  
zakaz@mediasphera.ru

**Editorial address:**

Dmitrovskoe sh. 46/2, 4th Floor  
Moscow 127238, Russia  
Ph.: (495) 482-4329  
e-mail: vikki\_vik@mail.ru  
Managing editor V.V. Charechanskaya

Make-up page is made  
by the «Media Sphera» publishing house  
Computer typesetting and composition:  
O.V. Nenasheva, M.V. Konovalova  
Corrector of the press: A.A. Vysokosov

The editorial office is not responsible for the content of advertising materials. The view point of the authors may not coincide with the opinion of the editorial staff. Only articles prepared in accordance with the rules for authors are accepted for publication. By sending the article to the editorial office, the authors accept the terms of the public offer contract. The rules for authors and the public offer contract can be found at: [www.mediasphera.ru](http://www.mediasphera.ru). Full or partial reproduction of the materials published in the journal is allowed only with the written permission of the publisher - publishing house «Media Sphera».

# Regenerative biotechnologies, preventive, digital and predictive medicine

**Vol. 1**

**2'2024**

## A JOURNAL OF RESEARCH AND PRACTICE

### EDITORIAL BOARD

**Editor-in-chief KOTENKO K.V., academician of the RAS, MD, PhD, prof.**  
Deputy editor-in-chief **KORCHAZHKINA N.B., MD, PhD, prof.**  
Deputy editor-in-chief **NIKONOV E.L., MD, PhD, prof.**

### EDITORIAL BOARD

RAZUMOV A.N., academician of the RAS, RAMS, MD, PhD, prof. (Moscow)	GIL'MUTDINOVA L.T., MD, PhD, prof. (Ufa)
LYADOV K.V., academician of the RAS, MD, PhD, prof. (Moscow)	GURTSKOY R.A., MD, PhD, prof. (Rostov-on-Don)
PONOMARENKO G.N., corresponding member of the RAS, MD, PhD, prof. (Saint-Petersburg)	DROBYSHEV V.A., MD, PhD, prof. (Novosibirsk)
ABUGOV S.A., corresponding member of the RAS, MD, PhD, prof. (Moscow)	EFIMENKO N.V., MD, PhD, prof. (Pyatigorsk)
SANDRIKOV V.A., academician of the RAS, MD, PhD, prof. (Moscow)	KAYSINOVA A.S., MD, PhD, prof. (Pyatigorsk)
ABRAMOVICH S.G., MD, PhD, prof. (Irkutsk)	MARKOSYAN T.G., MD, PhD (Moscow)
AZIMOV R.Kh., MD, PhD (Moscow)	MIKHAILOVA A.A., MD, PhD, ass. prof. (Moscow)
BEDZHANYAN A.L., MD, PhD (Moscow)	NAGORNEV S.N., MD, PhD, prof. (Moscow)
BUTENKO A.V., MD, PhD, prof. (Moscow)	FEDOROV A.A., MD, PhD, prof. (Ekaterinburg)
VASIL'EVA E.S., MD, PhD, prof. (Moscow)	FROLKOV V.K., PhD in Biology, prof. (Moscow)
VLADIMIRSKIY E.V., MD, PhD, prof. (Perm)	KHAN M.A., MD, PhD, prof. (Moscow)
GVOZDENKO T.A., MD, PhD, prof. (Khabarovsk)	CHERVINSKAYA A.V., MD, PhD, prof. (Saint-Petersburg)
GERASIMENKO M.Yu., MD, PhD, prof. (Moscow)	YASHKOV A.V., MD, PhD, prof. (Samara)

### INTERNATIONAL COUNCIL

Sivakov A.P. (Belarus)	Musayev Sahib Kazim oglu (Azerbaijan)
Volotovskaya A.V. (Belarus)	Gasimov Eldar Kochari oglu (Azerbaijan)
Mukhamadiev R.O. (Uzbekistan)	Mavlyanova Z.F. (Uzbekistan)

## **НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

*Нагорнев С.Н., Корчажкина Н.Б., Михайлова А.А., Беньков А.А.*

Персонализированное применение лечебных физических факторов у больных с метаболическим синдромом .....	5
---	---

## **ЧАСТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ**

*Пресняков Е.В., Комаров А.В., Бозо И.Я., Деев Р.В.*

Биотехнологический способ восстановления костной ткани: теоретический базис и клиническое применение .....	12
---	----

## **В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ**

*Газимиев А.М., Ильин Д.О., Конева Е.С., Андреев П.С., Логвинов А.Н., Пилипсон Ж.Ю.,  
Лядов К.В., Ачкасов Е.Е., Королев А.В.*

Клинические тесты субакромиального импинджмент-синдрома .....	18
---	----

*Филатова Е.В., Иванова И.И., Перец Е.Н.*

Реабилитация пациентов с нейропатиями лицевого нерва .....	28
--	----

## **НАУЧНЫЕ ОБЗОРЫ**

*Литвина Л.Д., Конева Е.С.*

Эффективность различных тренировок постурального контроля у людей пожилого возраста с хронической ишемией головного мозга .....	42
--	----

*Беджанян А.Л., Бумбажай А.А., Петренко К.Н., Сумбаев А.А.,  
Матинян А.В., Еремин И.И.*

Современные методы лечения перианальных свищей на фоне болезни Крона .....	49
---	----

*Копылов Е.Д., Пресняков Е.В., Бозо И.И., Ткаченко А.Н., Деев Р.В.*

Биотехнологический подход к разработке новых средств лечения пациентов с остеоартритом .....	57
---	----

## **RESEARCHES**

*Nagornev S.N., Korchazhkina N.B., Mikhailova A.A., Benkov A.A.*

A personalized application of therapeutic physical factors in patients with metabolic syndrome ..... 5

## **SPECIFIC TECHNOLOGIES OF RESTORATIVE MEDICINE**

*Presnyakov E.V., Komarov A.V., Bozo I.Ya., Deev R.V.*

Biotechnological method for bone tissue recovery: theoretical basis and clinical application ..... 12

## **SUPPORT FOR PHYSICIANS**

*Gazimiev A.M., Ilyin D.O., Koneva E.S., Andreev P.S., Logvinov A.N., Pilipson Zh. Yu.,*

*Lyadov K.V., Achkasov E.E., Korolev A.V.*

Clinical tests for subacromial impingement syndrome ..... 18

*Filatova E.V., Ivanova I.I., Perets E.N.*

Rehabilitation of patients with facial neuropathy ..... 28

## **REVIEWS**

*Litvina L.D., Koneva E.S.*

Efficacy of different postural control training in elderly people with chronic cerebral ischemia ..... 42

*Bejanyan A.L., Bumbazhai A.A., Petrenko K.N., Sumbaev A.A., Matinyan A.V., Eremin I.I.*

Modern treatment of perianal fistulas following Crohn's disease ..... 49

*Kopylov E.D., Presnyakov E.V., Bozo I.I., Tkachenko A.N., Deev R.V.*

Biotechnology in development of new treatments for osteoarthritis ..... 57