

Общероссийская общественная организация
«Российское общество пластических,
реконструктивных и эстетических хирургов»



«Пластическая хирургия и эстетическая медицина» —
научно-практический рецензируемый
медицинский журнал
Выходит 4 раза в год
Основан в 1997 г.

Журнал представлен в следующих
международных базах данных
и информационно-справочных изданиях:

**РИНЦ (Российский индекс научного цитирования),
Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar**

Издательство «Медиа Сфера»:

127238 Москва,
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4
Тел.: +7 (495) 482-4329
Факс: +7 (495) 482-4312
e-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

Адрес для корреспонденции:

127238 Москва, а/я 54, «Медиа Сфера»
Отдел рекламы: +7 (495) 482-0604
e-mail: reklama@mediasphera.ru
Отдел подписки: +7 (495) 482-5336
e-mail: zakaz@mediasphera.ru

Адрес редакции:

127238 Москва,
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4
Тел. +7 (495) 482-4329; +7 (499) 248-5222
e-mail: vikki_vik@mail.ru
Зав. редакцией В.В. Чаречанская

Оригинал-макет изготовлен
издательством «Медиа Сфера»
Компьютерный набор и верстка:
О.В. Ненашева, Е.Л. Коган
Корректор: О.М. Тарарина

Подписной индекс по каталогу «Почты России» ПМ042

Формат 60×90 1/8; тираж 1500 экз.

Усл. печ. л. 17. Заказ 1977. Подписано в печать 30.04.25.

Отпечатано в ООО «Полиграфическая компания Экспресс»

ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ И ЭСТЕТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

(АННАЛЫ ПЛАСТИЧЕСКОЙ, РЕКОНСТРУКТИВНОЙ И ЭСТЕТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ)

2'2025

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Редакционная коллегия

Мантурова Наталья Евгеньевна (Москва) — главный редактор
Васильев Вячеслав Сергеевич (Москва) — заместитель главного редактора
Вербо Елена Викторовна (Москва) — заместитель главного редактора

Члены редколлегии

Адамян Рубен Татевосович (Москва)	Стенько Анна Германовна (Москва)
Груша Ярослав Олегович (Москва)	Ступин Виктор Александрович (Москва)
Дайхес Николай Аркадьевич (Москва)	Татаурщикова Наталья Станиславовна (Москва)
Иванов Сергей Юрьевич (Москва)	Alessio Redaelli (Милан, Италия)
Кораблева Наталья Петровна (Санкт-Петербург)	Lokesh Kumar (Нью-Дели, Индия)
Круглова Лариса Сергеевна (Москва)	Wolfgang Gubisch (Штутгарт, Германия)
Поляков Андрей Павлович (Москва)	Yves Saban (Ницца, Франция)
Потекаев Николай Николаевич (Москва)	
Соболевский Владимир Анатольевич (Москва)	

Редакционный совет

Артыков Каримджон Пулатович (Душанбе, Таджикистан)	Мариничева Ирина Геннадьевна (Москва)
Белоусов Анатолий Егорович (Санкт-Петербург)	Подгайский Владимир Николаевич (Минск, Белоруссия)
Богданов Сергей Борисович (Краснодар)	Радзинский Виктор Евсеевич (Москва)
Богов Андрей Алексеевич (Казань)	Рахимов Ахмед Якупович (Москва)
Боровиков Алексей Михайлович (Москва)	Русецкий Юрий Юрьевич (Москва)
Васильев Сергей Александрович (Челябинск)	Хатьков Игорь Евгеньевич (Москва)
Голубев Игорь Олегович (Москва)	Цуканов Александр Иванович (Калининград)
Гюсан Сергей Арсентьевич (Ставрополь)	Чайковская Екатерина Александровна (Москва)
Зеленин Вадим Николаевич (Геленджик)	Шаробаро Валентин Ильич (Москва)
Зелянин Александр Сергеевич (Москва)	Шарова Алиса Александровна (Москва)
Иванов Алексей Анатольевич (Москва)	Ясонов Сергей Александрович (Москва)
Исмагилов Артур Халитович (Казань)	Jaume Masia (Барселона, Испания)
Казанцев Илья Борисович (Томск)	Mustafa Hamdi (Брюссель, Бельгия)
Каприн Андрей Дмитриевич (Москва)	Nazim Cerkes (Стамбул, Турция)
Караян Арутюн Суренович (Москва)	Osvaldo Saldanha (Сан-Паулу, Бразилия)
Кулаков Анатолий Алексеевич (Москва)	Jeong Tae Kim (Сеул, Южная Корея)
Липский Константин Борисович (Москва)	Yixin Zhang (Шанхай, Китай)

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства науки и высшего образования РФ журнал «Пластическая хирургия и эстетическая медицина» 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.

Направляя статью в редакцию, авторы принимают условия договора публичной оферты. С правилами для авторов и договором публичной оферты можно ознакомиться на сайте: www.mediasphera.ru. Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в журнале, допускается только с письменного разрешения издателя — издательства «Медиа Сфера».

Издательство МЕДИА СФЕРА Москва • MEDIA SPHERA Publishing House Moscow

Russian Society of Plastic Reconstructive
and Aesthetic Surgeons



The Journal «Plastic Surgery and Aesthetic Medicine» is a quarterly peer-reviewed medical journal. It was founded in 1997 and is published by MEDIA SPHERA Publishing House

Articles published in Plastic Surgery and Aesthetic Medicine are indexed in the following international databases and information reference editions: Russian Science Citation Index — RSCI, Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar

MEDIA SPHERA Publishing House:

Dmitrovskoe sh. 46/2, 4th floor
Moscow 127238, Russia
Tel.: +7 (495) 482-4329
Fax: +7 (495) 482-4312
e-mail: info@mediasphera.ru
Website: www.mediasphera.ru

Correspondence:

MEDIA SPHERA
P.O. Box 54, Moscow 127238, Russia
Advertising department: +7 (495) 482-0604
e-mail: reklama@mediasphera.ru
Subscription department: +7 (495) 482-5336
e-mail: zakaz@mediasphera.ru

Editorial office:

Dmitrovskoe sh. 46/2, 4th floor
Moscow 127238, Russia
Tel. +7 (495) 482-4329; +7 (499) 248-5222
e-mail: vikki_vik@mail.ru
Managing editor
V.V. Charechanskaya

Original layout by MEDIA SPHERA
Publishing House

PLASTIC SURGERY AND AESTHETIC MEDICINE

(ANNALS OF PLASTIC, RECONSTRUCTIVE AND AESTHETIC SURGERY)

2'2025

A PEER-REVIEWED MEDICAL JOURNAL

Editorial board

Manturova Natalya Evgen'evna (Moscow) — editor-in-chief
Vasilyev Vyacheslav Sergeevich (Moscow) — deputy editor-in-chief
Verbo Elena Viktorovna (Moscow) — deputy editor-in-chief

Members of the editorial board

Adamyan Ruben Tatevosovich (Moscow)	Sobolevsky Vladimir Anatol'evich (Moscow)
Grusha Yaroslav Olegovich (Moscow)	Sten'ko Anna Germanovna (Moscow)
Daikhes Nikolay Arkad'evich (Moscow)	Stupin Viktor Aleksandrovich (Moscow)
Ivanov Sergey Yur'evich (Moscow)	Tataurschikova Natalya Stanislavovna (Moscow)
Korableva Natalya Petrovna (Saint-Petersburg)	Alessio Redaelli (Milan, Italy)
Kruglova Larisa Sergeevna (Moscow)	Lokesh Kumar (New-Delhi, India)
Polyakov Andrey Pavlovich (Moscow)	Wolfgang Gubisch (Stuttgart, Germany)
Potekaev Nikolay Nikolayevich (Moscow)	Yves Saban (Nice, France)

Editorial council

Artykov Karimdzhon Pulatovich (Dushanbe, Tadjikistan)	Marinicheva Irina Gennad'evna (Moscow)
Belousov Anatoly Egorovich (Saint-Petersburg)	Podgayskiy Vladimir Nikolaevich (Minsk, Belarus)
Bogdanov Sergey Borisovich (Krasnodar)	Radzinsky Viktor Evseevich (Moscow)
Bogov Andrey Alekseevich (Kazan)	Rakhimov Akhmed Yakupovich (Moscow)
Borovikov Alexey Mikhailovich (Moscow)	Rusetskiy Yuriy Yur'evich (Moscow)
Vasilyev Sergey Aleksandrovich (Chelyabinsk)	Khat'kov Igor Evgen'evich (Moscow)
Golubev Igor Olegovich (Moscow)	Chaikovskaya Ekaterina Aleksandrovna (Moscow)
Gyusan Sergey Arsent'evich (Stavropol)	Sharobaro Valentin Il'ich (Moscow)
Zelenin Vadim Nikolayevich (Gelendzhik)	Sharova Alisa Aleksandrovna (Moscow)
Zelyanin Aleksandr Sergeevich (Moscow)	Yasonov Sergey Aleksandrovich (Moscow)
Ivanov Alexey Anatol'evich (Moscow)	Jaume Masia (Barcelona, Spain)
Ismagilov Artur Khalitovich (Kazan)	Mustafa Hamdi (Brussels, Belgium)
Kazantsev Ilya Borisovich (Toms)	Nazim Cerkes (Istanbul, Turkey)
Kaprin Andrey Dmitrievich (Moscow)	Osvaldo Saldanha (São Paulo, Brazil)
Karayan Arutyun Surenovich (Moscow)	Jeong Tae Kim (Seoul, South Korea)
Kulakov Anatoly Alekseevich (Moscow)	Yixin Zhang (Shanghai, China)
Lipsky Konstantin Borisovich (Moscow)	

Journal «Plastic Surgery and Aesthetic Medicine» is on the official List of leading peer-reviewed scientific journals produced in the Russian Federation and recommended by the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation for the publication of the primary results of dissertation research for Candidate of Sciences and Doctor of Sciences degrees.

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 according to the authors' guidelines are accepted for publication. Submitting an article to the editorial board the authors accept the terms and conditions of the public offer agreement. Authors' guidelines and public offer agreement may be found on the web-site: www.mediasphera.ru. Complete or partial reproduction of the materials is allowed only by written permission of the Publisher — MEDIA SPHERA Publishing House.

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Мантурова Н.Е., Исмаилов А.Х., Юсупова Н.З., Ванесян А.С., Камалетдинов И.Ф., Вербо Е.В. Перспективы развития образовательных программ по пластической хирургии в эпоху цифровых технологий	5
Авдошенко К.Е., Стрелкова Н.К. Угол пропорциональности лица при планировании хирургического омоложения нижних двух третей лица	11
Вербо Е.В., Андриященко О.А., Крайтор А.С., Мантурова Н.Е., Галий М.И. Модифицированный ПМАС-лифтинг с использованием зигзагообразного раскроя ПМАС	18
Андреищев А.Р., Рыбакин А.В., Горбань В.В., Рудоман С.О., Мишустина Ю.В., Канаш С.С., Глоба В.С., Годин Г.В. Костная пластика и имплантация в коррекции контуров лица. Синергизм или противостояние?	25
Лонская Е.А., Вербо Е.В., Агапов Д.Г., Куракин К.А., Кузнецов Д.С. Использование искусственного интеллекта для оценки омолаживающего эффекта эндоскопических операций в периорбитальной области	42
Мельников Д.В., Абдеева Э.И., Иванов С.И., Гомболевский В.А. Техника замены абдоминального перфоранта (APEX, Abdominal Perforator Exchange) при отсроченной реконструкции молочной железы перфорантным лоскутом глубокой нижней надчревной артерии	52
Васильев В.С., Бурлова М.Г., Волченко А.А., Гурба М.А., Васильев С.А., Васильев И.С. Липофилинг как метод коррекции формы молочных желез после удаления силиконовых имплантатов	61
Файзуллин Т.Р., Алексанян Т.А. Отдаленные результаты формирования рубца после операций на молочной железе	70
Рахимов А.Я., Мантурова Н.Е., Вербо Е.В. Прогнозирование и профилактика непреднамеренной периоперационной гипотермии в пластической хирургии	76
Данилин Н.А., Баранов А.В., Мариничева И.Г., Курдяев И.В., Ганьшин И.Б. Применение углекислотного лазера при абдоминопластике	83
Круглик Е.В., Круглик С.В., Решетин В.В., Мусаелян В.А., Калмыкова О.В., Попова В.О. Клиническое исследование с гистологическим контролем по изучению эффективности и безопасности изолированного и комбинированного применения препаратов высокомолекулярной слабостабилизированной гиалуроновой кислоты	89
Мингазова Л., Карпова Е., Орлова О., Артеменко А. Комплексная реабилитация пациентов с мимической асимметрией и синкинезиями с применением ботулинического токсина типа А и монофиламентных мезонитей	97

ОБЗОРЫ

Шаробаро В.И., Аббаси Д., Сидоренков Д.А., Ануров М.В., Иванов Ю.В. Современные тенденции в абдоминопластике (обзор литературы)	109
Хрюкин Р.Ю., Брагина А.С., Аносов И.С., Ачкасов С.И., Васильев В.С., Татаурщикова Н.С., Мантурова Н.Е. Стволовые клетки, полученные из аутологичной жировой ткани, как способ лечения сложных свищей заднего прохода (систематический обзор литературы и метаанализ)	117

КРАТКИЕ СТАТЬИ

Маланичев М.Ю., Габеев А.И., Гарипов Р.Р., Врачев В.Ю. Клинический случай лактационного мастита после маммопластики	128
--	-----

ORIGINAL ARTICLES

<i>Manturova N.E., Ismagilov A.Kh., Yusupova N.Z., Vanesyan A.S., Kamaletdinov I.F., Verbo E.V.</i> Perspectives for educational programs on plastic surgery in the era of digital technologies	5
<i>Avdoshenko K.E., Strelkova N.K.</i> Face proportionality angle in surgical rejuvenation of the lower two-thirds of the face	11
<i>Verbo E.V., Andryushchenko O.A., Kraytor A.S., Manturova N.E., Galiy M.I.</i> Modified SMAS lifting with zigzag cutting of SMAS	18
<i>Andreishchev A.R., Rybakin A.V., Gorban V.V., Rudoman S.O., Mishustina Yu.V., Kanash S.S., Globa V.S., Godin G.V.</i> Bone grafting and implantation in facial contouring: synergy or opposition?	25
<i>Lonskaya E.A., Verbo E.V., Agapov D.G., Kurakin K.A., Kuznetsov D.S.</i> Artificial intelligence in evaluating rejuvenation effect after periorbital endoscopic surgery	42
<i>Melnikov D.V., Abdeeva E.I., Ivanov S.I., Gombolevskiy V.A.</i> Abdominal perforator exchange (APEX) technique in delayed breast reconstruction with deep inferior epigastric artery perforator (DIEAP) flap	52
<i>Vasilyev V.S., Burlova M.G., Volchenko A.A., Gurba M.A., Vasilyev S.A., Vasilyev I.S.</i> Fat grafting for breast shaping after implant removal	61
<i>Fayzullin T.R., Aleksanyan T.A.</i> Long-term results of scarring after breast surgery	70
<i>Rakhimov A.Ya., Manturova N.E., Verbo E.V.</i> Prediction and prevention of inadvertent perioperative hypothermia in plastic surgery	76
<i>Danilin N.A., Baranov A.V., Marinicheva I.G., Kurdyayev I.V., Ganshin I.B.</i> Carbon dioxide laser in abdominoplasty	83
<i>Kruglik E.V., Kruglik S.V., Reshetin V.V., Musaelyan V.A., Kalmykova O.V., Popova V.O.</i> Efficacy and safety of isolated and combined use of high molecular weight weakly stabilized hyaluronic acid products	89
<i>Mingazova L., Karpova E., Orlova O., Artemenko A.</i> Comprehensive rehabilitation of patients with facial expression asymmetry and synkinesis with botulinum toxin type a and monofilament mesothreads	97

REVIEWS

<i>Sharobaro V.I., Abbasi D., Sidorenkov D.A., Anurov M.V., Ivanov Yu.V.</i> Modern approaches for abdominoplasty	109
<i>Khryukin R.Yu., Bragina A.S., Anosov I.S., Achkasov S.I., Vasilyev V.S., Tataurshchikova N.S., Manturova N.E.</i> Autologous adipose-derived stem cells for the treatment of complex cryptoglandular fistula (systematic review and meta-analysis)	117

BRIEF ARTICLES

<i>Malanichev M.Yu., Gabeev A.I., Garipov R.R., Vrachey V.Yu.</i> Lactational mastitis after mammoplasty	128
---	-----