

# АМБУЛАТОРНАЯ ХИРУРГИЯ

РОССИЙСКИЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том 20, №1, 2023

**РЕДАКЦИЯ**  
ООО «ГРУППА РЕМЕДИУМ»

**Главный редактор:**  
Вадим Юрьевич Богачёв,  
д.м.н., профессор,  
vadim.bogachev63@gmail.com

**Выпускающий редактор:**  
Юлия Чередниченко,  
yulia\_ch@remedium.ru

**Адрес учредителя и редакции:**  
105082, Россия, Москва,  
ул. Бакунинская, д. 71, стр. 10  
remedium@remedium.ru  
**Тел./факс:** +7 (495) 780-34-25

**Для корреспонденции:**  
Россия, 105082, Москва, а/я 8  
www.remedium.ru, www.asurgery.ru

Свидетельство о регистрации средства  
массовой информации  
ПИ № ФС 77 – 80210 от 22 января 2021 г.  
Выдано Федеральной службой по надзору  
в сфере связи, информационных технологий  
и массовых коммуникаций.

**Подписной индекс в Объединенном  
каталоге «Пресса России» – 80640**

Авторские материалы не обязательно отражают  
точку зрения редакции. Редакция оставляет  
за собой право вносить изменения в содержание  
статей. Любое воспроизведение опубликованных  
материалов без письменного согласия редакции  
не допускается. Журнал включен в Перечень  
ведущих рецензируемых научных журналов  
и иных изданий, рекомендованных Высшей  
аттестационной комиссией Российской  
Федерации для публикации результатов  
диссертационных исследований по  
специальностям «3.1.9. Хирургия»,  
«3.1.15 Сердечно-сосудистая хирургия».

Типография ООО «Графика»:  
Москва, ул. Новолесная, 5.  
Дата выхода в свет: 30.05.2023.  
Тираж: 12 000 экз.  
ООО «ГРУППА РЕМЕДИУМ», 2023

**Год основания журнала:** 2001

**Периодичность:** 2 выпуска в год

**Цель журнала «Амбулаторная хирургия»** — обобщение научных и практических вопросов оперативного и консервативного лечения с терапевтическими подходами различных хирургических заболеваний в амбулаторных условиях, повышение научной и практической квалификации врачей-хирургов амбулаторного звена.

**Научная концепция издания** предполагает публикацию современных достижений в области амбулаторной хирургии, результатов национальных и международных клинических исследований, которые ориентированы на хирургов, флебологов, анестезиологов, онкологов, проктологов и врачей других специальностей, работающих в поликлиниках, амбулаторно-поликлинических центрах и центрах амбулаторной хирургии.

**Журнал включает разделы:** юридические аспекты амбулаторного звена, флебология, ангиология, гнойные и трофические поражения, онкология, урология, проктология, ортопедия, анестезия, обмен опытом и др.

В журнал поступают статьи из всех профильных медицинских учреждений Российской Федерации и стран постсоветского пространства, а также материалы, подготовленные зарубежными партнерами. Журнал открыт для сотрудничества как с российскими специалистами, так и со специалистами ближнего (СНГ) и дальнего зарубежья, включая страны Европы, Азии, Африки, Америки и Австралии.

В каждом выпуске журнала публикуется календарь проведения местных, региональных, общероссийских, зарубежных симпозиумов, конференций, конгрессов, съездов по хирургии и другим смежным медицинским специальностям.

Редакция принимает статьи на английском и русском языках. Статьи, пришедшие в редакцию на английском языке, переводятся на русский язык. Принятые в печать статьи публикуются в журнале на русском языке, а оригинальная (англоязычная) версия статьи размещается на сайте журнала. Лучшие, по мнению редакционного совета, русскоязычные статьи переводятся на английский язык и публикуются на сайте журнала.

**Журнал индексируется в системах:**



# AMBULATORY SURGERY (RUSSIA)<sup>®</sup>

AMBULATORNAYA KHIRURGIYA

THE RUSSIAN THEMATIC REVIEWED SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

**Vol. 20, No. 1, 2023**

## EDITORIAL BOARD REMEDIUM GROUP LLC

### Editor-in-Chief:

Vadim Yu. Bogachev,  
Dr. Sci. (Med.), Professor,  
vadim.bogachev63@gmail.com

### Executive Editor:

Julia Cherednichenko,  
yulia\_ch@remedium.ru

### Address of the founder & editorial board:

71, Bldg. 10, Bakuninskaya St., Moscow,  
105082, Russia  
remedium@remedium.ru  
Tel./Fax: +7 (495) 780-34-25  
Correspondence address:  
P.O. Box 8, Moscow, 105082  
www.remedium.ru, www.asurgery.ru

Mass Media Registration Certificate  
PI No. ФЦ 77 – 80210 of January 22, 2021.  
Issued by the Federal Service for Supervision in the Sphere of Communication, Information Technologies and Mass Communications.

### Subscription index in the Press of Russia Catalogue: 80640

The views and opinions of the author(s) do not necessarily reflect the views or opinions of the editorial board. The Editorial Board reserves the right to amend the contents of the articles. No reproduction of any published articles is permitted without prior, express written permission of the editorial board. The Journal is included in the List of leading peer-reviewed scientific journals and other periodicals recommended by the Supreme Attestation Commission of the Russian Federation for the publication of scientific results of dissertations in the specialties 3.1.9. "Surgery", "3.1.15. Cardiovascular Surgery".

Printing Firm Grafika LLC:  
5, Novolesnaya St., Moscow.  
Date of publishing: 30.05.2023.  
Circulation: 12,000 copies  
REMEDIUM GROUP LLC, 2023

**Year of Journal foundation:** 2001

**Publication frequency:** semiannual

**The objective of the Ambulatornaya Khirurgiya (Ambulatory Surgery (Russia)) Journal** is to generalize scientific and practical issues of the surgical and conservative treatment with therapeutic approaches of various surgical diseases in the outpatient settings, improve the scientific and practical qualifications of outpatient surgeons.

**The scientific concept of the periodical** involves the publication of modern achievements in the field of outpatient surgery, the results of national and international clinical trials, which are oriented towards surgeons, phlebologists, anaesthesiologists, oncologists, proctologists and physicians of other specialties working in polyclinics, outpatient polyclinical centers and outpatient surgery centers.

**The Journal includes the following sections:** legal aspects of outpatient care, phlebology, angiology, purulent and trophic lesions, oncology, urology, proctology, orthopaedics, anaesthesia, sharing experiences, etc.

The Journal receives articles from all specialized medical institutions of the Russian Federation and post-Soviet countries, as well as materials prepared by foreign partners. The Journal is open to the possibility of cooperation with specialists from the Russian Federation and the near (CIS) and far abroad, including the countries of Europe, Asia, Africa, America and Australia.

Each Journal issue contains a calendar of local, regional, all-Russian, foreign symposia, conferences, congresses, surgery conventions and other related medical specialties.

The Editorial Board accepts articles in English or Russian. Articles submitted to the journal in English are translated into Russian. The articles accepted for publication are published in Russian in the Journal, and the original (English-language) version of the article is posted on the Journal's website. The Russian-language articles that have been found the best, in opinion of the editorial board, are translated into English and published on the Journal's website.

**The Journal is indexed in the following systems:**



# АМБУЛАТОРНАЯ ХИРУРГИЯ<sup>®</sup>

РОССИЙСКИЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том 20, №1, 2023

## ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

**Богачёв Вадим Юрьевич**, д.м.н., профессор, руководитель курса амбулаторной хирургии и стационарозамещающих технологий, Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова; Российское общество хирургов (РОХ); Национальная коллегия флебологов (НКФ); European Society for Vascular Surgery (ESVS); Union Internationale de Phlebologie (UIP); American Venous Forum (AVF); Ассоциация сердечно-сосудистых хирургов (АССХ); Российское общество ангиологов и сосудистых хирургов (РОАиСХ) (Москва, Россия) (*сердечно-сосудистая хирургия, флебология, ультразвуковая диагностика*)

## ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

**Шайдаков Евгений Владимирович**, д.м.н., профессор, полковник медицинской службы, Петрозаводский государственный университет (Петрозаводск, Россия) (*хирургия, сердечно-сосудистая хирургия*)

**Кузнецов Максим Робертович**, д.м.н., профессор, профессор РАН, Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) (Москва, Россия) (*сердечно-сосудистая хирургия, флебология, онкология, ультразвуковая диагностика*)

## ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

**Борсук Денис Александрович**, к.м.н., руководитель клиники, врач-флеболог, Клиника флебологии и лазерной хирургии «Васкулаб» (Челябинск, Россия) (*сердечно-сосудистая хирургия, флебология*)

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**Абрицова Марьяна Владимировна**, к.м.н., врач-колопроктолог, главный врач, Клиника биологического омоложения «Реал Транс Хайр» (Москва, Россия) (*хирургия, колопроктология*)

**Безуглый Андрей Валентинович**, к.м.н., Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова (Санкт-Петербург, Россия) (*амбулаторная хирургия*)

**Благодарный Леонид Алексеевич**, д.м.н., профессор, Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования (Москва, Россия) (*колопроктология, хирургия*)

**Болдин Борис Валентинович**, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой факультетской хирургии № 2, Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова (Москва, Россия) (*хирургия, сердечно-сосудистая хирургия, эндоскопия*)

**Бредихин Роман Александрович**, д.м.н., доцент, Казанский государственный медицинский университет; руководитель отделения сосудистой хирургии, Межрегиональный клинико-диагностический центр г. Казани (Казань, Россия) (*сердечно-сосудистая хирургия*)

**Бурлева Елена Павловна**, д.м.н., профессор, Уральская государственная медицинская академия (Екатеринбург, Россия) (*хирургия, сердечно-сосудистая хирургия, флебология*)

**Воробьев Владимир Владимирович**, д.м.н., профессор, полковник медицинской службы, заведующий кафедрой (начальник клиники) амбулаторно-поликлинической помощи, Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова (Санкт-Петербург, Россия) (*хирургия*)

**Горбунов Виктор Яковлевич**, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой поликлинической хирургии, Ставропольский государственный медицинский университет (Ставрополь, Россия) (*хирургия*)

**Гужков Олег Николаевич**, д.м.н., доцент, Ярославский государственный медицинский университет (Ярославль, Россия) (*флебология, хирургия, сердечно-сосудистая хирургия*)

**Давыденко Владимир Валентинович**, д.м.н., профессор, Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова (Санкт-Петербург, Россия) (*общая хирургия, флебология*)

**Дибиров Магомед Дибирович**, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой хирургических болезней и клинической ангиологии, Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова (Москва, Россия) (*общая хирургия, сердечно-сосудистая хирургия*)

**Ефименко Николай Алексеевич**, чл.-корр. РАН, д.м.н., профессор, генерал-майор медицинской службы, проректор по лечебной работе, Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова (Сеченовский университет) (Москва, Россия) (*хирургия*)

**Каторкин Сергей Евгеньевич**, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой и клиникой госпитальной хирургии, Самарский государственный медицинский университет (Самара, Россия) (*хирургия*)

**Котин Богдан Николаевич**, д.м.н., профессор, генерал-майор медицинской службы, заместитель начальника академии по учебной и научной работе, Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова (Санкт-Петербург, Россия) (*хирургия*)

**Кудыкин Максим Николаевич**, д.м.н., профессор, главный врач Клиники медицинских экспертиз (Владимир, Россия) (*флебология, сердечно-сосудистая хирургия, рентген-эндоваскулярные методы диагностики и лечения, ультразвуковая диагностика, организация здравоохранения*)

**Лебедев Николай Николаевич**, д.м.н., профессор, главный врач, отраслевой клинико-диагностический центр ПАО «Газпром», (Москва, Россия) (*хирургия*)

**Лобастов Кирилл Викторович**, к.м.н., доцент, Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова (Москва, Россия) (*хирургия, ультразвуковая диагностика*)

**Магоматов Руслан Хаважиевич**, д.м.н., профессор, заведующий амбулаторно-хирургическим центром, поликлиника Южнопортового филиала государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городская клиническая больница № 13 ДЗМ» (Москва, Россия) (*амбулаторная хирургия*)

**Мурашко Андрей Владимирович**, д.м.н., профессор, Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова (Сеченовский университет) (Москва, Россия) (*гинекология, хирургия*)

**Некрасов Александр Владимирович**, к.м.н., начальник медицинской службы, автопредприятие ПАО «Газпром» (Санкт-Петербург, Россия) (*хирургия*)

**Решетников Сергей Владимирович**, к.м.н., заведующий оториноларингологическим отделением, поликлиника № 1 отраслевой клинико-диагностического центра ПАО «Газпром» (Москва, Россия) (*оториноларингология, хирургия*)

**Сапелькин Сергей Викторович**, д.м.н., Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского (Москва, Россия) (*сердечно-сосудистая хирургия, ультразвуковая диагностика, рентген-эндоваскулярные методы диагностики и лечения*)

**Сахарюк Александр Петрович**, д.м.н., Амурская государственная медицинская академия, (Благовещенск, Россия) (*сердечно-сосудистая хирургия, флебология*)

**Стойко Юрий Михайлович**, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой хирургии с курсами травматологии, ортопедии и хирургической эндокринологии, Национальный медико-хирургический центр им. Н.И. Пирогова, Клиника хирургии (Москва, Россия) (*сердечно-сосудистая хирургия, флебология*)

**Тимошин Андрей Дмитриевич**, д.м.н., профессор, Российский научный центр хирургии им. акад. Б.В. Петровского; заведующий курсом амбулаторной хирургии при кафедре семейной медицины факультета послевузовского профессионального образования врачей, Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова (Сеченовский университет) (Москва, Россия) (*хирургия*)

**Титаренко Иван Витальевич**, д.м.н., профессор, главный специалист по амбулаторной хирургии, Комитет по здравоохранению правительства Санкт-Петербурга (Санкт-Петербург, Россия) (*амбулаторная хирургия*)

**Туркин Павел Юрьевич**, к.м.н., доцент, Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова (Москва, Россия) (*хирургия, сосудистая хирургия, флебология*)

**Фаттахов Василий Валиевич**, д.м.н., профессор, руководитель мультипрофильного аккредитационно-симуляционного центра, Казанская государственная медицинская академия – филиал Российской медицинской академии непрерывного профессионального образования (Казань, Россия) (*хирургия*)

**Фёдоров Андрей Владимирович**, д.м.н., профессор кафедры эндоскопической хирургии, Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова, генеральный секретарь Российского общества хирургов, (Москва, Россия) (*хирургия, эндоскопическая хирургия*)

**Хитарьян Александр Георгиевич**, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой хирургических болезней № 1, Ростовский государственный медицинский университет (Ростов-на-Дону, Россия) (*хирургия, сердечно-сосудистая хирургия, колопроктология, онкология*)

**Хрыщанович Владимир Янович**, д.м.н., профессор, Белорусский государственный медицинский университет (Минск, Республика Беларусь) (*ангиология, сосудистая хирургия*)

**Цуканов Антон Юрьевич**, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой хирургических болезней и урологии дополнительного послевузовского образования, Омский государственный медицинский университет (Омск, Россия) (*хирургия, урология*)

**Цуканов Юрий Тихонович**, д.м.н., профессор, Омский государственный медицинский университет (Омск, Россия) (*хирургия*)

**Чернооков Александр Иванович**, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой госпитальной хирургии № 2 лечебного факультета, Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова (Сеченовский университет) (Москва, Россия) (*хирургия*)

**Шарилов Асхат Сагындович**, к.м.н., руководитель, медицинский центр «Флебомед», исполнительный вице-президент, Казахское общество флебологии (KSP) (Алматы, Казахстан) (*сердечно-сосудистая хирургия, флебология*)

**Шестаков Алексей Леонидович**, д.м.н., профессор, руководитель отделения хирургии пищевода и желудка, Российский научный центр хирургии им. акад. Б.В. Петровского (Москва, Россия) (*хирургия, онкология*)

**Шихметов Александр Низамеддинович**, к.м.н., заместитель главного врача по хирургии, отраслевой клинико-диагностический центр ПАО «Газпром» (Москва, Россия) (*хирургия*)

**Аттилио Кавецци (Attilio Cavezzi)**, доктор, руководитель клиники, Евроцентр Venalinfа (Сан-Бенедетто-дель-Тронто, Италия) (*флебология, сердечно-сосудистая хирургия*)

**Федор Лурье (Fedor Lurie)**, профессор, Мичиганский университет: Энн Арбор (Мичиган, США) (*сердечно-сосудистая хирургия*)

**Армандо Мансилья (Armando Mansilha)**, доктор, профессор, директор отдела ангиологии и сосудистой хирургии медицинского факультета, университет Порто (Порто, Португалия) (*сердечно-сосудистая хирургия*)

# AMBULATORY SURGERY (RUSSIA)<sup>16+</sup>

AMBULATORNAYA KHIRURGIYA  
THE RUSSIAN THEMATIC REVIEWED SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL  
**Vol. 20, No. 1, 2023**

## EDITOR-IN-CHIEF

**Vadim Yu. Bogachev**, Dr. Sci. (Med.), Professor, Head of the Course of Outpatient Surgery and Hospital Replacement Technologies, Pirogov Russian National Research Medical University; Russian Society of Surgeons (RSS); National College of Phlebology (NCP); European Society for Vascular Surgery (ESVS); Union Internationale de Phlebologie (UIP); American Venous Forum (AVF); Association of Cardiovascular Surgeons (ACVS); Russian Society of Angiologists and Vascular Surgeons (RCAVS) (Moscow, Russia) (*CardioVascular Surgery, Phlebology*)

## DEPUTY CHIEF EDITORS

**Evgeniy V. Shaydakov**, Dr. Sci. (Med.), Professor, Petrozavodsk State University, (Petrozavodsk, Russia) (*Surgery, CardioVascular Surgery*)

**Maxim R. Kuznetsov**, Dr. Sci. (Med.), Professor, Professor RAS, Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University) (Moscow, Russia) (*CardioVascular Surgery, Phlebology, Oncology, Ultrasound Diagnostics*)

## EXECUTIVE SECRETARY

**Denis A. Borsuk**, Cand. Sci. (Med.), Clinic of Phlebology and laser Surgery "Vasculab" (Chelyabinsk, Russia) (*CardioVascular Surgery, Phlebology*)

## EDITORIAL BOARD

**Maryana V. Abritsova**, Cand. Sci. (Med.), Chief medical officer, Clinic for Biological Rejuvenation Real Trans Hair (Moscow, Russia) (*Surgery, Coloproctology*)

**Andrei V. Bezuglyi**, Cand. Sci. (Med.), Kirov Military Medical Academy (St. Petersburg, Russia) (*Ambulatory Surgery*)

**Leonid A. Blagodarnyi**, Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuous Professional Education (Moscow, Russia) (*Coloproctology, Surgery*)

**Boris V. Boldin**, Dr. Sci. (Med.), Professor, Pirogov Russian National Research Medical University (Moscow, Russia) (*Surgery, CardioVascular Surgery, Endoscopy*)

**Roman A. Bredikhin**, Dr. Sci. (Med.), Associate Professor, Kazan State Medical University; Interregional Clinical Diagnostic Center of Kazan (Kazan, Russia) (*CardioVascular Surgery*)

**Elena P. Burleva**, Dr. Sci. (Med.), Professor, Urals State Medical University (Yekaterinburg, Russia) (*Surgery, CardioVascular Surgery, Phlebology*)

**Vladimir V. Vorobiev**, Dr. Sci. (Med.), Professor, S.M. Kirov Military Medical Academy (St. Petersburg, Russia) (*Surgery*)

**Viktor Ya. Gorbunkov**, Dr. Sci. (Med.), Professor, Stavropol State Medical University (Stavropol, Russia) (*Surgery*)

**Oleg N. Guzhkov**, Dr. Sci. (Med.), Associate Professor, Yaroslavl State Medical University (Yaroslavl, Russia) (*Phlebology, Surgery*)

**Vladimir V. Davydenko**, Dr. Sci. (Med.), Professor, Pavlov First St. Petersburg State Medical University (St. Petersburg, Russia) (*General Surgery, Phlebology*)

**Magomed D. Dibirov**, Dr. Sci. (Med.), Professor, Yevdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry (Moscow, Russia) (*General Surgery, CardioVascular Surgery*)

**Nikolai A. Efimenko**, Corresponding Member of RAS, Dr. Sci. (Med.), Professor, Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University) (Moscow, Russia) (*Surgery*)

**Sergey E. Katorkin**, Dr. Sci. (Med.), Professor, Samara State Medical University (Samara, Russia) (*Surgery*)

**Bogdan N. Kotiv**, Dr. Sci. (Med.), Professor, Kirov Military Medical Academy (St. Petersburg, Russia) (*Surgery*)

**Maxim N. Kudiykin**, Dr. Sci. (Med.), Professor, Privolzhsky Research Medical University (Nizhny Novgorod, Russia) (*Phlebology, CardioVascular Surgery*)

**Nikolay N. Lebedev**, Dr. Sci. (Med.), Professor, Medical Private Institution "Industry Clinical Diagnostic Center of Gazprom PJSC", (Moscow, Russia) (*Surgery*)

**Ruslan Kh. Magomadov**, Dr. Sci. (Med.), Professor, City Clinical Hospital No. 13, Yuzhnoportovyy Branch (Moscow, Russia) (*Ambulatory Surgery*)

**Andrew V. Murashko**, Dr. Sci. (Med.), Professor, Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University) (Moscow, Russia) (*Gynecology, Surgery*)

**Aleksandr V. Nekrasov**, Cand. Sci. (Med.), Automobile company Gazprom PJSC (St. Petersburg, Russia) (*Surgery*)

**Sergey V. Reshetnikov**, Cand. Sci. (Med.), Polyclinic No. 1 of Medical Private Institution "Industry Clinical Diagnostic Center of Gazprom PJSC" (Moscow, Russia) (*Otorhinolaryngology, Surgery*)

**Sergey V. Sapelkin**, Dr. Sci. (Med.), Vishnevsky National Medical Research Center of Surgery (Moscow, Russia) (*CardioVascular Surgery*)

**Aleksandr P. Sakharyuk**, Dr. Sci. (Med.), Amur State Medical Academy, (Blagoveshchensk, Russia) (*CardioVascular Surgery, Phlebology*)

**Iurii M. Stoyko**, Dr. Sci. (Med.), Professor, National Medical and Surgical Center named after N.I. Pirogov; Surgery Clinic, (Moscow, Russia) (*CardioVascular Surgery, Phlebology*)

**Andrew D. Timoshin**, Dr. Sci. (Med.), Professor, B.V. Petrovsky Russian Research Centre of Surgery; Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University) (Moscow, Russia) (*Surgery*)

**Ivan V. Titarenko**, Dr. Sci. (Med.), Professor, Health Committee of St. Petersburg (St. Petersburg, Russia) (*Ambulatory Surgery*)

**Vasil V. Fattakhov**, Dr. Sci. (Med.), Professor, Kazan State Medical Academy, a branch of Russian Medical Academy of Continuous Professional Education (Kazan, Russia) (*Surgery*)

**Andrey V. Fyodorov**, Acad. RAS, Dr. Sci. (Med.), Professor, National Medical Research Center for Surgery named after A.V. Vishnevsky (Moscow, Russia) (*Surgery*)

**Aleksandr G. Khitarian**, Dr. Sci. (Med.), Professor, Rostov State Medical University (Rostov-on-Don, Russia) (*Surgery*)

**Vladimir J. Khryshchanovich**, Dr. Sci. (Med.), Professor, Belarusian State Medical University (Minsk, Belarus) (*Angiology, Vascular Surgery*)

**Anton Yu. Tsukanov**, Dr. Sci. (Med.), Professor, Omsk State Medical University (Omsk, Russia) (*Surgery, Urology*)

**Yurii T. Tsukanov**, Dr. Sci. (Med.), Professor, Omsk State Medical University (Omsk, Russia) (*Surgery*)

**Pavel Yu. Turkin**, Cand. Sci. (Med.), Associate Professor, Pirogov Russian National Research Medical University; 1, Ostrovityanov St., Moscow, 117997, Russia (Moscow, Russia) (*Surgery, CardioVascular Surgery, Phlebology*)

**Alexandr I. Chernookov**, Dr. Sci. (Med.), Professor, Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University) (Moscow, Russia) (*Surgery*)

**Askhat S. Sharipov**, Cand. Sci. (Med.), Medical Center "Phlebomed"; Kazakh Society of Phlebology (KSP) (Almaty, Kazakhstan) (*CardioVascular Surgery, Phlebology*)

**Aleksey L. Shestakov**, Dr. Sci. (Med.), Professor, B.V. Petrovsky Russian Research Centre of Surgery (Moscow, Russia) (*Surgery, Oncology*)

**Alexander N. Shikhmetov**, Cand. Sci. (Med.), Medical Private Institution "Industry Clinical Diagnostic Center of Gazprom PJSC" (Moscow, Russia) (*Surgery*)

**Attilio Cavezzi**, MD, Head of the Clinic, Eurocenter Venalinf (San Benedetto del Tronto, Italy) (*Phlebology, CardioVascular Surgery*)

**Fedor Lurie**, Professor, University of Michigan: Ann Arbor, MI, US; Adjunct Research Professor (Michigan, USA) (*CardioVascular Surgery*)

**Armando Mansilha**, MD, PhD, Professor, Doutor, FEBVS Director, Department of Angiology and Vascular Surgery, University of Porto, Faculty of Medicine (Porto, Portugal) (*CardioVascular Surgery*)

# АМБУЛАТОРНАЯ ХИРУРГИЯ

РОССИЙСКИЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
Том 20, №1, 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЮРИДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АМБУЛАТОРНОЙ ПОМОЩИ

ЗУБКОВ Д.С.

Двенадцать юридических заповедей российского хирурга ..... 8

### ФЛЕБОЛОГИЯ

Компрессионная терапия в лечении и профилактике хронических заболеваний вен: что нового? (интервью с В.Ю. Богачевым) ..... 12

БОЛДИН Б.В., БОГАЧЕВ В.Ю., ГОЛОСНИЦКИЙ П.Ю., ТУРКИН П.Ю.,  
ВАРИЧ Г.А., ДИЗЕНГОФ И.М.

Ятрогенные повреждения сосудисто-нервного пучка  
и лимфатических коллекторов бедренного треугольника  
при флебэктомии ..... 16

ШИРИНБЕК О.

Цианоакрилатная клеевая облитерация в европейских  
и американских клинических рекомендациях 2022 года ..... 38

ДУНАЕВСКАЯ С.С.

Современные принципы симптоматического лечения  
лимфо-венозной недостаточности ..... 44

МЕЛЬНИКОВ М.А., КАТОРКИН С.Е., КУШНАРЧУК М.Ю., КРАВЦОВ П.Ф.

Применение топического препарата в комплексном лечении  
пациентов с острым тромбозом поверхностных вен  
нижних конечностей ..... 50

САФИН Д.А., АГИБАЛОВ Д.Ю.

Развитие хлыстовой гиперпигментации кожи после использова-  
ния блеомицина для склеротерапии сосудистых мальформаций  
с медленными потоковыми характеристиками ..... 60

КАТОРКИН С.Е., КУШНАРЧУК М.Ю.

Хронический компартмент-синдром нижних конечностей:  
современные стратегии диагностики и лечения ..... 69

БОГАЧЕВ В.Ю., БОЛДИН Б.В., АЛУХАНЯН О.А., ТУРКИН П.Ю., ЛОБАНОВ В.Н.

Гиперпигментация после склеротерапии: современные  
возможности профилактики и лечения ..... 81

ХРЫЩАНОВИЧ В.Я., РОГОВОЙ Н.А., СКОБЕЛЕВА Н.Я., КРАСЬКО О.В.

Эффективность компрессионной и флеботропной терапии  
варикозной болезни у беременных ..... 94

### ГНОЙНЫЕ И ТРОФИЧЕСКИЕ ПОРАЖЕНИЯ

БУРЛЕВА Е.П., БАБУШКИНА Ю.В., ПЕШКОВ А.В., ТЮРИН С.А.

Опыт комплексного лечения трофических язв нижних  
конечностей венозного и диабетического происхождения ..... 107

ХИТАРЬЯН А.Г., ЛЕДЕНЕВ А.А., ОРЕХОВ А.А., ВЕЛИЕВ К.С., ЛЯПИНА В.А.,  
КУЗНЕЦОВА В.В.

Современные подходы к лечению трофических язв  
венозной этиологии: фотодинамическая терапия ..... 116

### АНЕСТЕЗИЯ

МЫШКОВ Г.А., АБРИЦОВА М.В., ТОРЧУА Н.Р.

Система анестезиологического обеспечения  
при колопроктологических операциях ..... 126

### ПРОКТОЛОГИЯ

БЕЛОУС С.С., АБРИЦОВА М.В., ТОРЧУА Н.Р., БОГДАНОВА Е.М.

Использование пикосульфата натрия в лечении геморроя ..... 133

МАТВЕЕВ И.А., БОРОДИН Н.А., ДГЕБУАДЗЕ В.Т., МОРОЗОВА Л.А.,  
ПОВАРНИН Н.Н.

Сочетанные операции при лазерном лечении хронического  
геморроя 2–3-й стадии в амбулаторных условиях ..... 140

ШЛЫК Д.Д., ТУЛИНА И.А., ЦАРЬКОВ П.В.

Флеботоники в консервативном лечении геморроя:  
когда, кому, как? ..... 148

ТОРЧУА Н.Р., АБРИЦОВА М.В., МАТИНЯН А.В.

Роль лазерных технологий в колопроктологии ..... 156

### ОБМЕН ОПЫТОМ

ПОЗДНЯКОВ Д.И., КОЗЛОВА В.В., КАРМАНОВИЧ А.А., РЫБАЛКО И.Е.

Сравнительное изучение эффективности применения венотони-  
зирующих лекарственных препаратов в эксперименте ..... 166

МИНАЕВ В.П., БОГАЧЕВ В.Ю., КАПЕРИЗ К.А.

Эндовенозная лазерная коагуляция варикозно расширенных вен:  
эволюция продолжается ..... 174

ЧЕРНООКОВ А.И., КУЗНЕЦОВ М.Р., КОРОБОВА Н.Ю., КАНДЫБА С.И.,  
АТАЯН А.А., РАМАЗАНОВ А.А., БЕЛЫХ Е.Н., НИКОЛАЕВ А.М., ПШМАХОВА А.З.

Симультанная лазерная облитерация рецидивных вен  
и кисты Бейкера: показания, техника выполнения, результаты  
лечения ..... 185

ДЖАЙН С., СИНГЛА С., ТОР С., БХАТТИ Д.ДЖ., ГУПТА П.

Эпидемиология и оказание неотложной помощи при ожогах  
электрическим током высокого напряжения в сельском  
медицинском колледже ..... 193

### ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

ЛОБАСТОВ К.В.

COVID-19-ассоциированная флебопатия – миф  
или реальность? ..... 198



# AMBULATORY SURGERY (RUSSIA)<sup>16+</sup>

AMBULATORNAYA KHIRURGIYA  
THE RUSSIAN THEMATIC REVIEWED SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL  
Vol. 20, No. 1, 2023

## CONTENTS

### LEGAL ASPECTS OF OUTPATIENT CARE

ZUBKOV D.S.

*Twelve legal commandments for Russian surgeons* ..... 8

### PHLEBOLOGY

*Compression therapy in the treatment and prevention of chronic venous diseases: what's new? (interview with V.Yu. Bogachev)* ..... 12

BOLDIN B.V., BOGACHEV V.YU., GOLOSITSKIY P.YU., TURKIN P.YU.,  
VARICH G.A., DIZENGOF I.M.

*Iatrogenic damage to the vascular-nerve bundle and lymphatic collectors of the femoral triangle during phlebectomy* ..... 16

SHIRINBEK O.

*Cyanoacrylate adhesive closure in the European and American 2022 clinical practice guidelines* ..... 38

DUNAEVSKAYA S.S.

*Current principles of symptomatic treatment of lymphovenous insufficiency* ..... 44

MELNIKOV M.A., KATORKIN S.E., KUSHNARCHUK M.YU., KRAVTSOV P.F.

*Use of a combined topical preparation in the complex treatment of thrombophlebitis of the superficial veins of the lower extremities* ..... 50

SAFIN D.A., AGIBALOV D.Y.

*The development of flagellate hyperpigmentation after use of bleomycin for sclerotherapy slow flow vascular malformations* ..... 60

KATORKIN S.E., KUSHNARCHUK M.Y.

*Chronic compartment-syndrome of the lower limb: modern strategies for diagnosis and treatment* ..... 69

BOGACHEV V.YU., BOLDIN B.V., ALUKHANYAN O.A., TURKIN P.YU.,  
LOBANOV V.N.

*Hyperpigmentation after sclerotherapy: modern possibilities for prevention and treatment* ..... 81

KHRYSCHANOVICH V.Y., ROGOVOY N.A., SKOBELEVA N.Y., KRASKO O.V.

*Efficacy of compression and phlebotropic therapy varicose veins in pregnant women* ..... 94

### PURULENT AND TROPHIC LESIONS

BURLEVA E.P., BABUSHKINA J.V., PESHKOV A.V., TYURIN S.A.

*Experience in complex therapy of lower limb trophic ulcers of venous and diabetic origin* ..... 107

KHITARYAN A.G., LEDENEV A.A., OREKHOV A.A., VELIEV K.S., LYAPINA V.A.,  
KUZNETSOVA V.V.

*Modern approaches to the treatment of trophic ulcers of venous etiology: photodynamic therapy* ..... 116

### ANESTHESIA

MYSHKOV G.A., ABRITSOVA M.V., TORCHUA N.R.

*The system of anesthesiological support for coloproctological operations* ..... 126

### PROCTOLOGY

BELOUS S.S., ABRITSOVA M.V., TORCHUA N.R., BOGDANOVA E.M.

*The use of sodium thiosulfate in the treatment of hemorrhoids* ..... 133

MATVEEV I.A., BORODIN N.A., DGEBUADZE V.T., MOROZOVA L.A.,  
POVARNIN N.N.

*Combined operations in outpatient laser treatment of chronic hemorrhoids of stage 2–3* ..... 140

SHLYK D.D., TULINA I.A., TSARKOV P.V.

*Phlebotonics for conservative treatment of haemorrhoids: when, to whom, how?* ..... 148

TORCHUA N.R., ABRITSOVA M.V., MATINYAN A.V.

*The role of laser technologies in coloproctology* ..... 156

### EXCHANGE OF EXPERIENCE

POZDNYAKOV D.I., KOZLOVA V.V., KARMANOVICH A.A., RYBALKO I.E.

*Comparative study of the effectiveness of phlebotonic drugs in the experiment* ..... 166

MINAIEV V.P., BOGACHEV V.YU., KAPERIZ K.A.

*Endovenous laser coagulation of varicose veins: evolution continues* ..... 174

CHERNOKOV A.I., KUZNETSOV M.R., KOROBOVA N.YU., KANDYBA S.I.,  
ATAYAN A.A., RAMAZANOV A.A., BELYKH E.N., NIKOLAEV A.M.,  
PSHMAKHOVA A.Z.

*Simultaneous laser obliteration of recurrent veins and Baker's cyst: indications, technique, results of treatment* ..... 185

JAIN S., SINGLA C., TOOR S., BHATTI D.J., GUPTA P.

*Epidemiology and acute management of high tension electrical burns in a rural-based medical college* ..... 193

### LETTER TO THE EDITOR

LOBASTOV K.V.

*COVID-19-associated phlebotomy – myth or reality?* ..... 198