

«Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова» — научно-практический рецензируемый медицинский журнал. Выходит 12 раз в год. Основан в 1925 году

«Khirurgiya. Zhurnal imeni N.I. Pirogova» (Pirogov Russian Journal of Surgery) is a monthly peer-reviewed medical journal published by «MEDIA SPHERA» Publishing Group. Founded in 1925

Печатный орган Российского общества хирургов

Журнал представлен в следующих международных базах данных и информационно-справочных изданиях: РИНЦ (Российский индекс научного цитирования), Web of Science (Russian Science Citation Index — RSCI), PubMed/Medline, Scopus (через Medline), Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.

**Издательская группа «Медиа Сфера»:**

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

**Адрес для корреспонденции:**

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

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции. К публикации принимаются только статьи, подготовленные в соответствии с правилами для авторов. 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».

**Адрес редакции:**

119991 Москва, Абрикосовский пер., д. 2  
Тел.: (499) 248-5222, (495) 482-0604

**Адрес для корреспонденции:**

119991 Москва,  
Абрикосовский пер., д. 2, РНЦХ, этаж 7  
E-mail: surg@mediasphera.ru  
Зав. редакцией В.В. Чаречанская

Оригинал-макет изготовлен издательской группой «Медиа Сфера»  
Компьютерный набор и верстка:  
О.В. Ненашева, М.В. Коновалова  
Корректор: Д.П. Богданова  
Перевод: к.м.н. Г.И. Салагаев

Подписной индекс по каталогу «Почты России» — ПМ054

Подписано в печать 11.05.2026  
Формат 60×90 1/8. Тираж 4000 экз.  
Усл. печ. л. 14,5. Заказ 23-Z-0641  
Отпечатано в ООО «МЕДИАКОЛОР»



# ХИРУРГИЯ

Журнал имени Н.И. Пирогова

5'2023

## НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**Главный редактор Ю.В. Белов, акад. РАН, д.м.н., проф.**

Зам. гл. редактора А.Ш. Ревишвили, акад. РАН, д.м.н., проф.

Отв. секретарь В.П. Сажин, д.м.н., проф.

Науч. редактор Н.Н. Крылов, д.м.н., проф.

М.М. Абакумов, д.м.н., проф.

С.И. Ачкасов, член-корр. РАН, д.м.н., проф.

Александр Бахман, проф., доктор медицины  
(Базель, Швейцария)

Игорь Белянский, доктор медицины  
(Аннаполис, Мэриленд, США)

Стивен Д. Векснер, доктор медицины  
(Уэстон, Флорида, США)

А.А. Еременко, член-корр. РАН, д.м.н., проф.

О.И. Кит, акад. РАН, проф.

Г.П. Котельников, акад. РАН, проф.

А.Г. Кригер, д.м.н., проф.

В.А. Кубышкин, акад. РАН, д.м.н., проф.

О.Э. Луцевич, член-корр. РАН, д.м.н., проф.

Гильберт Массард, проф., доктор медицины  
(Страсбург, Франция)

В.Н. Павлов, акад. РАН, проф.

В.Д. Паршин, член-корр. РАН, д.м.н., проф.

В.А. Порханов, акад. РАН, проф.

Д.Ю. Пушкарь, акад. РАН, проф.

А.Ю. Разумовский, член-корр. РАН, д.м.н., проф.

А.Б. Рябов, д.м.н., проф.

А.В. Федоров, д.м.н., проф.

А.Ф. Черноусов, акад. РАН, д.м.н., проф.

А.В. Шабунин, акад. РАН, проф.

### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

В.В. Анищенко, проф. (Новосибирск)

А.Г. Бебуришвили, проф. (Волгоград)

И.И. Затевахин, акад. РАН, проф. (Москва)

М.Р. Кузнецов, д.м.н., проф. (Москва)

С.И. Панин, д.м.н. (Волгоград)

М.И. Прудков, проф. (Екатеринбург)

М.Ф. Черкасов, проф. (Ростов-на-Дону)

Ю.А. Шельгин, акад. РАН (Москва)

А.М. Шулуток, проф. (Москва)

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки РФ «Хирургия. Журнал имени Н.И. Пирогова» 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.

Издательская группа МЕДИА СФЕРА Москва · MEDIA SPHERA Publishing GROUP Moscow

Vishnevsky Institute of Surgery  
«Media Sphera» publishing group

Pirogov Journal of Surgery is a monthly peer-reviewed  
medical journal published by «MEDIA SPHERA»  
Publishing Group  
Founded in 1925

The print organ of the Russian Society of Surgeons

The journal is indexed in following databases: RSCI  
(Russian Science Citation Index — RSCI), Web of Sci-  
ence, PubMed/Medline, Scopus (through the Medline),  
Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.

«Media Sphera» publishing group:

127238 Moscow,  
Dmitrovskoye sh., 46/2, floor 4  
Phone: (495) 482-4329  
Fax: (495) 482-4312  
E-mail: info@mediasphera.ru  
www.mediasphera.ru

Address for correspondence:

127238 Moscow, PO Box 54, Media Sphera  
Advertising Department: (495) 482-0604  
reklama@mediasphera.ru  
Subscription department: (495) 482-5336  
zakaz@mediasphera.ru

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 website: www.mediasphera.  
ru. Complete or partial reproduction of the materials is  
allowed only by written permission of the Publisher —  
«Media Sphera» publishing group.

Editorial office:

119991 Moscow,  
Abrikosovsky lane, 2, RRCS  
Phone: (499) 248-5222, (495) 482-0604  
Address for correspondence:  
119991 Moscow,  
Abrikosovsky lane, 2, RRCS, floor 7  
E-mail: surg@mediasphera.ru  
Managing editor V.V. Charechanskaya

Original layout is made by «Media Sphera» publishing group

Computer composition and layout:

O.V. Nenasheva, M.V. Konovalova

Correctors: V.Yu. Glazunova, I.V. Koryagina

Translation: G.I. Salagaev



# Pirogov Journal of SURGERY

## 5'2023

### SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

#### EDITORIAL BOARD

##### Editor-in-Chief

Yu.V. Belov, MD, PhD, professor, acad. of RAS

##### Deputy Editor-in-Chief

A.Sh. Revishvili, MD, PhD, professor, acad. of RAS

##### Responsible secretary

V.P. Sazhin, MD, PhD, professor

##### Scientific Editor

N.N. Krylov, MD, PhD, professor

##### Editorial board

M.M. Abakumov, MD, PhD, professor

S.I. Achkasov, corresponding-member of RAS, MD, PhD, professor

Alexander Bachmann, Prof., MD (Basel, Switzerland)

Igor Belyansky, MD (Annapolis, Maryland, USA)

Steven D. Wexner, MD (Weston, Florida, USA)

A.A. Eremenko, corresponding-member of RAS, MD, PhD, professor

O.I. Kit, academician of RAS, MD, PhD, professor

G.P. Kotelnikov, academician of RAS, MD, PhD, professor

A.G. Kriger, MD, PhD, professor

V.A. Kubyshkin, academician of RAS, MD, PhD, professor

O.E. Lutsevich, corresponding-member of RAS, MD, PhD, professor

Gilbert Massard, Member of the Editorial Board,  
Prof., MD, Msc, PhD, HDR (Strasbourg, France)

V.N. Pavlov, academician of RAS, MD, PhD, professor

V.D. Parshin, corresponding-member of RAS, MD, PhD, professor

V.A. Porhanov, academician of RAS, professor

D.Yu. Pushkar, academician of RAS, MD, PhD, professor

A.Yu. Razumovskiy, corresponding-member of RAS, MD, PhD, professor

A.B. Ryabov, MD, professor

A.V. Fedorov, MD, PhD, professor

A.F. Chernousov, academician of RAS, MD, PhD, professor

A.V. Shabunin, academician of RAS, MD, PhD, professor

#### EDITORIAL COUNCIL

V.V. Anischenko, professor (Novosibirsk)

A.G. Beburishvili, professor (Volgograd)

I.I. Zatevakhin, academician of RAS, MD, PhD, professor (Moscow)

M.R. Kuznetsov MD, professor (Moscow)

S.I. Panin MD (Volgograd)

M.I. Prudkov, professor (Ekaterinburg)

M.F. Cherkasov, professor (Rostov-on-Don)

Yu.A. Shelygin, academician of RAS (Moscow)

A.M. Shulutko, professor (Moscow)

According to Higher Attestation Commission (HAC) decision of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation, the journal «Pirogov Russian Journal of Surgery» is included into the List of leading peer-reviewed scientific journals issued in the Russian Federation for publication of the main results of dissertational research for academic degrees of Doctor and Candidate of Sciences.

Издательская группа МЕДИА СФЕРА Москва • MEDIA SPHERA Publishing GROUP Moscow

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

<i>Шабунин А.В., Бедин В.В., Тавобилов М.М., Карпов А.А., Ланцынова А.В., Абрамов К.А.</i> Тотальная дуоденопанкреатэктомия с сохранением желудка, селезенки, желудочных и селезеночных сосудов	5
<i>Солодкий В.А., Кригер А.Г., Горин Д.С., Двухжилов М.В., Ахаладзе Г.Г., Гончаров С.В., Пантелеев В.И., Шуинова Е.А.</i> Панкреатодуоденальная резекция — результаты и перспективы (двухцентровое исследование)	13
<i>Гурицев М.Х., Тетерин Ю.С., Ярцев П.А., Жариков Ю.О., Петриков С.С.</i> Осложнения чрескожной эндоскопической гастростомии у реанимационных больных с синдромом дисфагии центрального генеза	22
<i>Совпель И.В., Седаков И.Е., Совпель О.В., Шаповалова Ю.А., Балабан В.В.</i> Хирургическое лечение грыж пищеводного отверстия диафрагмы, осложненных коротким пищеводом	31
<i>Кузнецов М.Р., Яснопольская Н.В., Винокуров И.А., Сапелкин С.В., Атаян А.А., Шведов П.Н.</i> Превентивные хирургические вмешательства после сосудистых реконструкций по поводу хронической ишемии нижних конечностей	41
<i>Сачков А.В., Спиридонова Т.Г., Жиркова Е.А., Медведев А.В., Рогаль М.Л.</i> Содержание креатинфосфокиназы в плазме крови как предиктор ампутации верхней конечности при электротравме	47
<i>Суковатых Б.С., Середицкий А.В., Суковатых М.Б., Азаров А.М., Мурадян В.Ф., Лапинас А.А.</i> Фармакомеханическая тромбэктомия в лечении тотально-субтотального тромбоза глубоких вен	53
<i>Колсанов А.В., Николаенко А.Н., Иванов В.В., Гранкин И.О., Исайкин П.Ю., Дороганов С.О., Згирский Д.О., Котельников Г.П.</i> Анализ биомеханики первого плюснефалангового сустава после эндопротезирования	58
<i>Луценко А.М., Карпенко А.В., Ананьин Д.А., Призов А.П., Алиев Р.Н., Лазко Ф.Л.</i> Дистракционная артикулирующая артропластика голеностопного сустава в аппарате Илизарова	65
<i>Шутов С.А., Зозуля Н.И., Новиков В.А., Шутова Н.А., Глебова А.И., Киценко Е.А.</i> Хирургические вмешательства у больных тяжелой или ингибиторной формой гемофилии А на фоне профилактического введения эмициумаба	72
<i>Тулина И.А., Чурина Ю.А., Медкова Ю.С., Царьков П.В.</i> Полностенная полуциркулярная мобилизация задней стенки нижеампулярного отдела прямой кишки как метод лечения сложных рецидивных аноректальных свищей	84
<b>КРАТКИЕ СТАТЬИ</b>	
<i>Ручкин Д.В., Оконская Д.Е., Ковалерова Н.Б., Козлов В.А., Соколова Е.А.</i> Одномоментная реконструктивная еюногастропластика у больного после множественных операций на брюшной полости по поводу разрыва левого купола диафрагмы с ущемлением и некрозом желудка	92
<i>Нафикова Р.А., Каранинский Е.В., Неудачин А.Е., Галимов И.И.</i> Сочетание атрезии пищевода с проксимальным трахеопищеводным свищем и мекониевого перитонита	101
<i>Маринова Л.А., Леонова А.И., Демятова В.А., Гурмиков Б.Н., Чжао А.В.</i> Эндоскопическое лечение синдрома Мириizzi	105
<i>Котельникова Л.П., Репин М.В., Шатрова Н.А.</i> Позднее осложнение хирургического лечения атрезии двенадцатиперстной кишки в неонатальном периоде	111

**ORIGINAL ARTICLES**

*Shabunin A.V., Bedin V.V., Tavobilov M.M., Karpov A.A., Lantsynova A.V., Abramov K.A.*  
 Stomach and spleen preserving total pancreatectomy ..... 5

*Solodky V.A., Kriger A.G., Gorin D.S., Dvukhzhilov M.V., Akhaladze G.G., Goncharov S.V., Pantelev V.I., Shuinova E.A.*  
 Pancreaticoduodenectomy — results and prospects (two-center study) ..... 13

*Gurtsiev M.Kh., Teterin Yu.S., Yartsev P.A., Zharikov Yu.O., Petrikov S.S.*  
 Complications of percutaneous endoscopic gastrostomy in intensive care patients with dysphagia associated with neurological disorders ..... 22

*Sovpel I.V., Sedakov I.E., Sovpel O.V., Shapovalova Yu.A., Balaban V.V.*  
 Surgical treatment of hiatal hernia complicated by short esophagus: a prospective study

*Kuznetsov M.R., Yasnopolskaya N.V., Vinokurov I.A., Sapelkin S.V., Atayan A.A., Shvedov P.N.*  
 Preventive surgery after vascular reconstruction for chronic lower limb ischemia ..... 31

*Sachkov A.V., Spiridonova T.G., Zhirkova E.A., Medvedev A.V., Rogal M.L.*  
 Serum creatine phosphokinase as a predictor of upper limb amputation in electrical trauma ..... 47

*Sukovatykh B.S., Sereditsky A.V., Sukovatykh M.B., Azarov A.M., Muradyan V.F., Lapinas A.A.*  
 Pharmacomechanical thrombectomy for total-subtotal deep vein thrombosis ..... 53

*Kolsanov A.V., Nikolaenko A.N., Ivanov V.V., Grankin I.O., Isaikin P.Yu., Doroganov S.O., Zgirsky D.O., Kotelnikov G.P.*  
 Biomechanics of the first metatarsophalangeal joint after replacement ..... 58

*Lutsenko A.M., Karpenko A.V., Ananin D.A., Prizov A.P., Aliev R.N., Lazko F.L.*  
 Ankle distraction hinged motion arthroplasty in the Ilizarov frame ..... 65

*Shutov S.A., Zozulya N.I., Novikov V.A., Shutova N.A., Glebova A.I., Kitsenko E.A.*  
 Surgery in patients with severe or inhibitory hemophilia A under prevention injection of emicizumab ..... 72

*Tulina I.A., Churina Yu.A., Medkova Yu.S., Tsarkov P.V.*  
 Full-wall semi-circular mobilization of posterior wall of the lower ampullar rectum for complex recurrent anorectal fistula ..... 84

**BRIEF ARTICLES**

*Ruchkin D.V., Okonskaya D.E., Kovalerova N.B., Kozlov V.A., Sokolova E.A.*  
 One-stage reconstructive jejunogastroplasty after previous multiple abdominal surgeries for left-sided diaphragm rupture complicated by gastric incarceration and necrosis ..... 92

*Nafikova R.A., Karaninskii E.V., Neudachin A.E., Galimov I.I.*  
 Combination of esophageal atresia with proximal tracheoesophageal fistula and meconium peritonitis: a case report ..... 101

*Marinova L.A., Leonova A.I., Demyatova V.A., Gurmikov B.N., Zhao A.V.*  
 Endoscopic treatment of Mirizzi syndrome ..... 105

*Kotelnikova L.P., Repin M.V., Shatrova N.A.*  
 Delayed complication of surgical treatment of duodenal atresia in neonatal period ..... 111