

«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.

Издательство «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 ре-
кламных материалов. Точка зрения авторов может не
совпадать с мнением редакции. К публикации при-
нимаются только статьи, подготовленные в соответ-
ствии с правилами для авторов. Направляя статью в
редакцию, авторы принимают условия договора пуб-
личной оферты. С правилами для авторов и догово-
ром публичной оферты можно ознакомиться на сай-
те www.mediasphera.ru. Полное или частичное вос-
произведение материалов, опубликованных в
журнале, допускается только с письменного разре-
шения 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
издательством «Медиа Сфера»
Компьютерный набор и верстка:
О.В. Ненашева, В.В. Карасева
Корректоры: В.Ю. Глазунова, И.В. Корягина
Перевод: к.м.н. Г.И. Салагаев

Подписной индекс по каталогу «Почты России» — ПМ054

Подписано в печать 21.12.2022
Формат 60×90 1/8. Тираж 4000 экз.
Усл. печ. л. 12,5. Заказ 6580
Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»



Загрузите в
App Store



ДОСТУПНО В
Google Play

ХИРУРГИЯ

ЖУРНАЛ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА

12'2022

Выпуск 2. Колоректальная хирургия

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

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

Зам. гл. редактора А.Ш. Ревитшвили, 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, 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, член-корр. РАН, д.м.н., 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, член-корр. РАН, д.м.н., 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. Шелыгин, 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 рекомендо-
вана публикация основных результатов диссертационных исследований на соискание
ученых степеней доктора и кандидата наук.

Издательство МЕДИА СФЕРА Москва • MEDIA SPHERA Publishing GROUP Moscow

Институт хирургии им. А.В. Вишневского
Издательская группа «Медиа Сфера»

ISSN 0023-1207 (Print)
ISSN 2309-5628 (Online)

«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.

Издательство «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 ре-
кламных материалов. Точка зрения авторов может не
совпадать с мнением редакции. К публикации при-
нимаются только статьи, подготовленные в соответ-
ствии с правилами для авторов. Направляя статью в
редакцию, авторы принимают условия договора пу-
бличной оферты. С правилами для авторов и догово-
ром публичной оферты можно ознакомиться на сай-
те www.mediasphera.ru. Полное или частичное вос-
произведение материалов, опубликованных в
журнале, допускается только с письменного разре-
шения 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
издательством «Медиа Сфера»
Компьютерный набор и верстка:
О.В. Ненашева, В.В. Карасева
Корректоры: В.Ю. Глазунова, И.В. Корягина
Перевод: к.м.н. Г.И. Салагаев

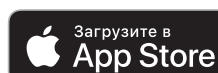
Подписной индекс по каталогу «Почты России» — ПМ054

Подписано в печать

Формат 60×90 1/8. Тираж 4000 экз.

Усл. печ. л. . Заказ

Отпечатано в ООО «ТИПОГРАФИЯ КС-ПРИНТ»



ХИРУРГИЯ

ЖУРНАЛ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА

12'2022

Выпуск 2. Колоректальная хирургия

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ВЫПУСК ПОДГОТОВИЛИ

С.И. Ачкасов

Б.Н. Башанкаев

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 рекомендо-
вана публикация основных результатов диссертационных исследований на соискание
ученых степеней доктора и кандидата наук.

Издательство 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 Science,
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 ar-
ticles prepared according to the authors' guidelines are
accepted for publication. Submitting an article to the
editorial board the authors accept the terms and condi-
tions 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.L. Kaluzhnin, V.V. Karaseva
Correctors: V.Yu. Glazunova, I.V. Koryagina
Translation: G.I. Salagaev



Pirogov Journal of SURGERY

12'2022

Issue 2. Colorectal surgery

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, 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, corresponding-member 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, corresponding-member 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.

Издательство МЕДИА СФЕРА Москва • MEDIA SPHERA Publishing GROUP Moscow

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Фоменко О.Ю., Шелыгин Ю.А., Никитюк Д.Б., Морозов С.В., Башанкаев Б.Н., Порядин Г.В., Мартынов М.Ю., Морозов Д.А., Аполихина И.А., Тетерина Т.А., Древаль О.Н., Чагава Д.А., Салмаси Ж.М., Никитин С.С., Катунина Е.А., Касян Г.Р., Гвоздев М.Ю., Трошина Е.М., Копачка М.М., Куликов А.Г., Турова Е.А., Романов Д.В., Шкода А.С., Реутова А.А., Румянцев А.С., Фоменко Е.С., Попов А.А., Федоров А.А., Команцев В.Н., Екушева Е.В., Войтенков В.Б., Николаев С.Г., Грошилин В.С., Генов П.Г., Ромих В.В. Захарченко, А.В., Шорников П.В., Синкин М.В., Диланян О.Э., Исагулян Э.Д., Маркарьян Д.Р., Глухов Е.Ю., Киселев В.Н., Малинина О.Ю., Марченко В.А., Силантьева Е.С., Пименова Е.С., Бородулина И.В., Канаев С.П., Каньшина Д.С., Кашиников В.Н., Алешин Д.В., Белоусова С.В., Некрасов М.А., Ачкасов С.И.
Опросник НМИЦ колопроктологии имени А.Н. Рыжих — новый инструмент оценки хронической тазовой боли и нарушения функции тазовых органов. 6
- Тягунов А.Е., Сажин А.В., Тягунов А.А., Нечай Т.В., Ермаков И.В.
Дооперационная диагностика интестинальной ишемии при тонкокишечной непроходимости.
Только компьютерная томография?! Результаты многоцентрового обсервационного исследования 26
- Барсуков Ю.А., Ткачев С.И., Мамедли З.З., Алиев В.А., Власов О.А., Первозицков А.Г., Олтаржевская Н.Д., Коровина М.А., Дудаев З.А., Овчинникова А.И.
Результаты применения комбинированного метода лечения больных раком прямой кишки со средним риском прогрессирования опухолевого процесса. 36
- Гребеньков В.Г., Румянцев В.Н., Иванов В.М., Стрелков С.В., Балюра О.В., Дымников Д.А., Маркевич В.Ю., Кушнарев С.В., Железняк И.С., Пугачева В.С., Коржук М.С., Демко А.Е., Суров Д.А.
Периоперационное применение технологии дополненной реальности в хирургическом лечении больного местнораспространенным локорегионарным рецидивом рака прямой кишки 44
- Гончаров А.Л., Чичерина М.А., Чернышенко Т.А., Левшин Ф.А., Ненахов Ф.В., Кабешов А.М., Жакиев Н.С., Галлямов Э.А.
Особенности колоректальных резекций при глубоком инфильтративном эндометриозе 54
- Гарипов М.Р., Москаленко А.Н., Черепанова Е.В., Аюпов Р.Т., Феоктистов Д.В., Тарасов Н.А., Лядов В.К., Галкин В.Н.
Протоколы ускоренного выздоровления при расширенно-комбинированных операциях на органах малого таза 59
- Конева Е.С., Мочалова А.С., Котенко К.В.
Роль коррекции нутритивного статуса в реабилитации онкологических пациентов 66

КРАТКИЕ СТАТЬИ

- Ахтанин Е.А., Марков П.В., Гоев А.А., Стручков В.Ю., Мартиросян Т.А., Шукуров К.У.
Наружно-внутренний сигмовидно-мочепузырный свищ как осложнение перфорации дивертикула сигмовидной кишки в незаращенный урахус. 73
- Paul Camacho Baca, José Caballero-Alvarado, Gabriela Centurión-Jáuregui, Grace Del Castillo Soberón, Katherine Lozano Peralta, Carlos Zavaleta Corvera
Perforation of Meckel's diverticulum by a fishbone 78

ОБЗОРЫ

- Шаповальянц С.Г., Ларичев С.Е., Шабрин А.В., Желещиков А.Л., Чесарев А.А.
Назоинтестинальная интубация в лечении острой спаечной тонкокишечной непроходимости. 81
- Сидорова А.В., Юнусов Б.Т., Грошилин В.С., Архаров А.В., Алиев В.А.
Современные тренды в комбинированном лечении геморроя: применение местной формы трибенозид + лидокаин и системного веноотонизирующего препарата гинкго билоба + троксерутин + гептаминол. 90

ORIGINAL ARTICLES

- Fomenko OYu, Shelygin YuA, Nikityuk DB, Morozov SV, Bashankaev BN, Poryadin GV, Martynov MYu, Morozov DA, Apolihina IA, Teterina TA, Dreval ON, Chagava DA, Salmasi ZM, Nikitin SS, Katunina EA, Kasyan GR, Gvozdev MYu, Troshina EM, Kopachka MM, Kulikov AG, Turova EA, Romanov DV, Shkoda AS, Reutova AA, Rumiantsev AS, Fomenko ES, Popov AA, Fedorov AA, Komancev VN, Ekusheva EV, Vojtenkov VB, Nikolaev SG, Groshilin VS, Genov PG, Romih VV, Zaharchenko AV, Shornikov PV, Sinkin MV, Dilanyan OE, Isagulyan ED, Markaryan DR, Gluhov EYu, Kiselev VN, Malinina OYu, Marchenko VA, Silant'eva ES, Pimenova ES, Borodulina IV, Kanaev SP, Kan'shina DS, Kashnikov VN, Aleshin DV, Belousova SV, Nekrasov MA, Achkasov SI.*
Questionnaire of the Ryzhikh National Medical Research Centre for Coloproctology is a new tool for assessing chronic pelvic pain and pelvic organ dysfunction 6
- Tyagunov A.E., Sazhin A.V., Tyagunov A.A., Nechay T.V., Ermakov I.V.*
Preoperative diagnosis of intestinal ischemia in small bowel obstruction. Only computed tomography? A multiple-center observational study 26
- Barsukov Yu.A., Tkachev S.I., Mamedli Z.Z., Aliev V.A., Vlasov O.A., Perevoshchikov A.G, Oltarzhevskaya N.D., Korovina M.A., Dudaev Z.A., Ovchinnikova A.I.*
Combined treatment of rectal cancer with moderate risk of tumor progression 36
- Grebenkov V.G., Rumyantsev V.N., Ivanov V.M., Strelkov S.V., Balyura O.V., Dymnikov D.A., Markevich V.Yu., Kushnarev S.V., Zheleznyak I.S., Pugacheva V.S., Korzhuk M.S., Demko A.E., Surov D.A.*
Perioperative augmented reality technology in surgical treatment of locally advanced recurrent rectal cancer 44
- Goncharov A.L., Chicherina M.A., Chernyshenko T.A., Levshin F.A., Nenakhov F.V., Kabeshov A.M., Zhakiyev N.S., Gallyamov E.A.*
The results of colorectal resection for bowel deep infiltrating endometriosis 54
- Garipov M.R., Moskalenko A.N., Cherepanova E.V., Ayupov R.T., Feoktistov D.V., Tarasov N.A., Lyadov V.K., Galkin V.N.*
Fast track recovery protocols for extended pelvic surgery 59

BRIEF ARTICLES

- Akhtanin E.A., Markov P.V., Goev A.A., Struchkov V.Yu., Martirosyan T.A., Shukurov K.U.*
External-internal sigmoid-vesical fistula following sigmoid diverticulum perforation into the patent urachus. 73
- Paul Camacho Baca, José Caballero-Alvarado, Gabriela Centurión-Jáuregui, Grace Del Castillo Soberón, Katherine Lozano Peralta, Carlos Zavaleta Corvera*
Perforation of Meckel's diverticulum by a fishbone 78
- Koneva E.S., Mochalova A.S., Kotenko K.V.*
The role of nutrition status correction in the rehabilitation of cancer patients 66

REVIEWS

- Shapovalyants S.G., Larichev S.E., Shabrin A.V., Zheleshchikov A.L., Chesarev A.A.*
Nasointestinal intubation in the treatment of acute adhesive small bowel obstruction 81
- Sidorova A.V., Yunusov B.T., Groshilin V.S., Arkharov A.V., Aliev V.A.*
Modern trends in combined treatment of hemorrhoids: topical form Tribenoside + Lidocaine and phlebotonic Ginkgo biloba + Troxerutin + Heptaminol 90