

Издательство «Медиа Сфера»

Российская ассоциация клинических анатомов
в составе ВНОАГЭ и РОХ

«Оперативная хирургия и клиническая анатомия
(Пироговский научный журнал)» —
научно-практический рецензируемый
медицинский журнал
Выходит 4 раза в год
Основан в 2017 году
Russian Journal of Operative Surgery and
Clinical Anatomy [Operativnaya khirurgiya
i klinicheskaya anatomiya (Pirogovskii nauchnyi
zhurnal)] is a quarterly peer-reviewed medical journal
published by MEDIA SPHERA Publishing Group.
Founded in 2017.

Журнал представлен в следующих международных
базах данных и информационно-справочных
изданиях: 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
рекламных материалов. Точка зрения авторов мо-
жет не совпадать с мнением редакции. К публика-
ции принимаются только статьи, подготовленные в
соответствии с правилами для авторов. Направляя
статью в редакцию, авторы принимают условия до-
говора публичной оферты. С правилами для авторов
и договором публичной оферты можно ознакомиться
на сайте: www.mediasphera.ru. Полное или частич-
ное воспроизведение материалов, опубликованных
в журнале, допускается только с письменного раз-
решения издателя — издательства «Медиа Сфера».

Адрес редакции:

127238, Москва, Дмитровское ш., д. 46, корп. 2
Тел.: +7 (495) 482-43-29
Зав. редакцией В.М. Кочеткова

Адрес для корреспонденции:

127238 Москва, а/я 54, Изд-во «Медиа Сфера»,
редакция журнала «Оперативная хирургия
и клиническая анатомия (Пироговский научный
журнал)»
e-mail: pirogovjournal@yandex.ru

На обложке: Н.Ф. Фомин. «Н.И. Пирогов
в последние годы жизни», 1999 г., холст, масло;
Хирургический музей кафедры
оперативной хирургии с топографической
анатомией Военно-медицинской академии
им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург

Оригинал-макет изготовлен
Издательством «Медиа Сфера»
Компьютерный набор и верстка:
О.В. Ненашева, Е.Л. Коган
Корректор: Т. Задонская

Подписной индекс по каталогу «Почты России» — ПМ262

Подписано в печать 21.09.21.
Формат 60×90 1/8. Тираж 2000 экз.
Усл. печ. л. 8. Заказ 21-Z-1465
Отпечатано в ООО «МЕДИАКОЛОР»

ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ И КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ (Пироговский научный журнал)

Том 5

3'2021

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор Дыдыкин С.С., д.м.н., проф. (Москва)
Заместители главного редактора:
Каган И.И., д.м.н., проф. (Оренбург)
Праздников Э.Н., д.м.н., проф. (Москва)
Ответственный секретарь Васильев Ю.Л., д.м.н. доцент (Москва)
Байриков И.М., член-корр. РАН, проф. (Самара)
Воробьев А.А., д.м.н., проф. (Волгоград)
Заднипрный И.В., д.м.н., проф. (Симферополь)
Иванов А.А., к.м.н., доцент (Москва)
Колсанов А.В., д.м.н., проф. (Самара)
Фомин Н.Ф., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
Чемезов С.В., д.м.н., проф. (Оренбург)
Черных А.В., д.м.н., проф. (Воронеж)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Председатель редакционного совета:
Янушевич О.О., акад. РАН, д.м.н., проф. (Москва)
Заместитель председателя редакционного совета:
Царьков П.В., д.м.н., проф. (Москва)
Акопов А.Л., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
Алипов В.В., д.м.н., проф. (Саратов)
Алмабаев Ы.А., д.м.н., проф. (Республика Казахстан)
Баландина И.А., д.м.н., проф. (Пермь)
Бежин А.И., д.м.н., проф. (Курск)
Блинова Е.В., д.м.н. доцент (Москва)
Власов А.П., д.м.н., проф. (Саранск)
Денисов С.Д., д.м.н., проф. (Минск, Беларусь)
Дубров В.Э., д.м.н., проф. (Москва)
Емельянов С.И., д.м.н., проф. (Москва)
Николаев А.В., член-корр. РАН, д.м.н., проф. (Москва)
Протасов А.В., д.м.н., проф. (Москва)
Решетов И.В., акад. РАН, д.м.н., проф. (Москва)
Суфианов А.А., д.м.н., проф. (Тюмень)
Филимонов В.И., д.м.н., проф. (Ярославль)
Цыбусов С.Н., д.м.н., проф. (Нижний Новгород)
Ivan Varga, Bratislava, Slovakia, PhD
Marina Kapitonova, Shah Alam, Malaysia, MD
Beverly Kramer, Johannesburg, South Africa, MD
Stephen F. Sener, Los Angeles, California, United States, MD
Friedrich Paulsen, Erlangen, Germany, MD
David Winchester, Chicago, United States, MD
Tsuyoshi Konishi, MD, PhD, Tokyo, Japan
Liu Yi Shan, MD, Hainan, China
Kalmykov Egan, PhD, Cologne, Germany
Luciano Mastronardi, Roma, Italy, MD
Roy Thomas Daniel, Lausanne, Switzerland, MD

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки
РФ «Оперативная хирургия и клиническая анатомия» — Пироговский научный жур-
нал — включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, вы-
пускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендована публикация основных
результатов диссертационных исследований на соискание ученых степеней доктора и
кандидата наук.

Издательство МЕДИА СФЕРА Москва • MEDIA SPHERA Publishing GROUP Moscow

MEDIA SPHERA Publishing Group

Russian Association of Clinical Anatomists as a part
of SMSAHE and ROC

Russian Journal of Operative Surgery and Clinical
Anatomy (Pirogov scientific journal) [Operativnaya
khirurgiya i klinicheskaya anatomiya (Pirogovskii
nauchnyi zhurnal)] is a quarterly peer-reviewed med-
ical journal published by MEDIA SPHERA Publish-
ing Group.
Founded in 2017

Articles published in the Russian Journal of Operative
Surgery and Clinical Anatomy are indexed in the
following international databases of references and
abstracts: Ulrich's Periodicals Directory, Google
Scholar.

MEDIA SPHERA Publishing House:

Dmitrovskoe sh. 46/2, 4th Floor
Moscow 127238, Russia,
Tel. (495) 482-4329
Fax: (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

The Editorial Board is not responsible for the content of
advertising and promotional materials. The views ex-
pressed by the authors do not necessarily reflect the views
and opinions of the Editorial Board, the Editorial Coun-
cil, or the editorial staff. Only manuscripts complying
with the explicit instructions to authors will be accepted
for publication. By submitting an article to the Editorial
Board authors agree to the journal's Terms of Service.
The instructions to authors and the Terms of Service
agreement can be viewed on the journal's website: www.
mediasphera.ru. Reproduction of part or all of the con-
tents or materials published in the Russian Bulletin of the
Obstetrician-Gynecologist in any form without the writ-
ten permission of MEDIA SPHERA Publishing House is
prohibited.

Editorial Office:

Dmitrovskoe sh. 46/2, 4th Floor
Moscow 127238, Russia

Correspondence:

MEDIA SPHERA,
P.O. Box 54, Moscow 127238, Russia
e-mail: pirogovjournal@yandex.ru

On the cover: N.F. Fomin. "N.I. Pirogov in the last
years of his life", 1999, canvas, oil; Surgical Museum
of the Department of Operative Surgery with
Topographic Anatomy of the Military Medical
Academy named after CM. Kirov, St. Petersburg

RUSSIAN JOURNAL OF OPERATIVE SURGERY AND CLINICAL ANATOMY

(Pirogov scientific journal)

Vol. 5

3'2021

PEER-REVIEWED JOURNAL OF RESEARCH AND PRACTICE

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief: Dydykin S.S., MD, PhD, Prof. (Moscow, Russia)
Deputy Editor-in-Chief: Kagan I.I., MD, PhD, Prof. (Orenburg, Russia)
Deputy Editor-in-Chief: Prazdnikov E.N., MD, PhD, Prof. (Moscow, Russia)
Executive Secretary: Vasiliev Yu.L., MD, PhD, Assoc. Prof., (Moscow, Russia).
Bayrikov I.M., MD, PhD, Prof., Corr. Member of the Russian Academy of
Sciences (Samara, Russia)
Chemezov S.V., MD, Prof. (Orenburg, Russia)
Chernykh A.V., MD, Prof. (Voronezh, Russia)
Ivanov A.A., Cand. Med. Sci., Assistant Prof. (Moscow, Russia)
Fomin N.F., MD, Prof. (St. Petersburg, Russia)
Kolsanov A.V., MD, Prof. (Samara, Russia)
Vorob'ev A.A., MD, PhD, Prof. (Volgograd, Russia)
Zadnipyryani I.V., MD, Prof. (Simferopol, Russia)

EDITORIAL COUNCIL

Chairman of the Editorial Council: Yanushevich O.O., MD, Prof., Acad. of the Russian
Academy of Sciences (Moscow, Russia)
Vice-chairman of the Editorial Council: Tsarkov P.V., MD, Prof. (Moscow, Russia)
Akopov A.L., MD, Prof. (St. Petersburg, Russia)
Alipov V.V., MD, Prof. (Saratov, Russia)
Almabaev Y.A., MD, Prof. (Alma-Ata, Republic of Kazakhstan)
Balandina I.A., MD, Prof. (Perm, Russia)
Bezhin A.I., MD, Prof. (Kursk, Russia)
Blinova E.V., MD, PhD, Assoc. Prof. (Moscow, Russia)
Denisov S.D., MD, Prof. (Minsk, Belarus)
Dubrov V.E., MD, Prof. (Moscow, Russia)
Emel'yanov S.I., MD, Prof. (Moscow, Russia)
Filimonov V.I., MD, Prof. (Yaroslavl, Russia)
Nikolaev A.V., MD, Prof. Corr. Member of the Russian Academy of Sciences (Moscow, Russia)
Protasov A.V., MD, Prof. (Moscow, Russia)
Reshetov I.V., MD, Prof. Acad. of the Russian Academy of Sciences (Moscow, Russia)
Sufianov A.A., MD, Prof. (Tyumen, Russia)
Tsybusov S.N., MD, Prof. (Nizhny Novgorod, Russia)
Vlasov A.P., MD, Prof. (Saransk, Russia)
Roy Thomas Daniel, MD (Lausanne, Switzerland)
Kalmykov Egan, PhD (Cologne, Germany)
Marina Kapitonova, MD, DSc (Sarawak, Malaysia)
Beverley Kramer, MD (Johannesburg, South Africa)
Tsuyoshi Konishi, MD, PhD (Tokyo, Japan)
Luciano Mastronardi, MD (Roma, Italy)
Friedrich Paulsen, MD (Erlangen, Germany)
Stephen F. Sener, MD (Los Angeles, California, United States)
Liu Yi Shan, MD (Hainan, China)
Ivan Varga, PhD (Bratislava, Slovakia)
David Winchester, MD (Chicago, United States)

Russian Journal of Operative Surgery and Clinical Anatomy (Pirogov scientific journal) is on the
official List of leading peer-reviewed scientific journals and publications produced in the Russian
Federation and commended by the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Feder-
ation for the publication of the primary results of dissertation research for Candidate of Sciences and
Doctor of Sciences degrees.

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

<i>Баландин А.А., Баландина И.А., Железнов Л.М.</i> Анатомические характеристики таламусов человека по данным магнитно-резонансной томографии в первом и втором периодах зрелого возраста	5
<i>Власов А.П., Рубцов О.Ю., Салахов Е.К., Леонтьев А.А., Глухова И.В., Аброськин В.В., Томилин И.С.</i> Трофические возможности брюшины	10
<i>Гаврилов П.В., Ройтберг П.Г., Блинов Д.С., Голдин М.Г., Блинова Е.В., Леонтьев В.С., Камышанская И.Г., Дорофеев А.А., Черемисин В.М., Новохатько Ю.А., Сушков Е.В., Шматок Д.О., Соколов А.И.</i> Возможности алгоритмов искусственного интеллекта в выявлении и объемной реконструкции очаговых образований легких при компьютерном томографическом исследовании грудной клетки	15
<i>Колсанов А.В., Гелашвили О.А., Чаплыгин С.С., Назарян А.К.</i> Эффективность тренажера виртуальной реальности при отработке навыков оказания экстренной медицинской помощи.	23
<i>Мирончев А.О., Каган И.И.</i> Компьютерно-томографическая анатомия абдоминального отдела пищевода, грыж пищеводного отверстия диафрагмы и возможности их ранней диагностики	30
<i>Овсепьян А.Л., Смирнов А.А., Шатунова О.В., Бритвин Т.А., Яковлев Е.В., Дыдыкин С.С., Васильев Ю.Л., Остякова А.В.</i> Прогнозирование гемодинамики и механического поведения сегмента аорты с помощью трехмерного моделирования взаимодействия жидкости и структуры.	38
<i>Суфианов А.А., Якимов Ю.А., Шелягин И.С., Суфианов Р.А., Мурзаева Д.А., Рустамов Р.Р.</i> Анатомия межножковой цистерны головного мозга.	46

РЕЦЕНЗИИ

<i>Каган И.И.</i> Монография «Эстетическая анатомия шеи» — новый шаг в развитии клинической анатомии	55
---	----

ИСТОРИЯ ХИРУРГИИ

<i>Арустамян В.А., Михайлов И.П., Кунгурцев Е.В.</i> История хирургического лечения больных с эмболией артерий нижних конечностей	57
--	----

НЕКРОЛОГ

Александр Никонорович Андрейцев	63
---	----

ORIGINAL ARTICLES

<i>Balandin A.A., Balandina I.A., Zhelezov L.M.</i> Morphometric characteristics of human thalamuses according to magnetic resonance imaging data in the first and second periods of adulthood.	5
<i>Vlasov A.P., Rubtsov O.Yu., Salakhov E.K., Leont'ev A.A., Glukhova I.V., Abroskin V.V., Tomilin I.S.</i> Trophic capabilities of the peritoneum	10
<i>Gavrilov P.V., Roitberg P.G., Blinov D.S., Goldin M.G., Blinova E.V., Leontiev V.S., Kamishanskaya I.G., Dorofeev A.A., Cheremisin V.M., Novokhat'ko Yu.A., Sushkov E.V., Shmatok D.O., Sokolov A.I.</i> Artificial intelligence-based algorithms in detection and 3D reconstruction of lung nodules on chest computed tomography scans	15
<i>Kolsanov A.V., Gelashvili O.A., Chaplygin S.S., Nazaryan A.K.</i> Effectiveness of virtual reality simulator in training emergency medical care skills	23
<i>Mironchev A.O., Kagan I.I.</i> Computed-tomographic anatomy of the abdominal part of esophagus, esophagus hiatal hernias and possibilities of their early diagnostics.	30
<i>Ovsepyan A.L., Smirnov A.A., Shatunova O.V., Britvin T.A., Yakovlev E.V., Dydykin S.S., Vasiliev Yu.L., Ostyakova A.V.</i> Prediction of hemodynamics and mechanical behavior of the aortic segment using three-dimensional modeling of fluid-structure interaction	38
<i>Sufianov A.A., Yakimov Yu.A., Shelyagin I.S., Sufianov R.A., Murzaeva D.A., Rustamov R.R.</i> Anatomy of the interpeduncular cistern of the brain	46
BOOK REVIEWS	
<i>Kagan I.I.</i> Monograph "Aesthetic Anatomy of the Neck" is a new step in the development of clinical anatomy.	55
HISTORY OF SURGERY	
<i>Arustamyan V.A., Mikhailov I.P., Kungurtsev E.V.</i> History of surgical treatment of lower limb artery embolism	57
OBITUARY	
Aleksandr Nikonorovich Andreitsev	63