



ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский  
центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева»  
Минздрава России

# ГРУДНАЯ И СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

Рецензируемый научно-практический журнал

Выходит один раз в два месяца

Основан в 1959 г.

DOI 10.24022/0236-2791

**2018. 60 (1)**

Главный редактор  
академик РАН и РАМН Л.А. БОКЕРИЯ

Заместители главного редактора

Хубулава Г.Г., академик РАН (Санкт-Петербург)  
Аракелян В.С., доктор мед. наук, профессор (Москва)  
Ковалев С.А., доктор мед. наук, профессор (Воронеж)

## Редакционная коллегия

Алесян Б.Г., академик РАН (Москва)  
Барбараш Л.С., академик РАН (Кемерово)  
Белов Ю.В., академик РАН (Москва)  
Базылев В.В., доктор мед. наук, профессор (Пенза)  
Гавриленко А.В., академик РАН (Москва)  
Гаврилов С.Г., доктор мед. наук (Москва)  
Дземешкевич С.Л., доктор мед. наук, профессор (Москва)  
Караськов А.М., академик РАН (Новосибирск)  
Кириенко А.И., академик РАН (Москва)  
Ким А.И., доктор мед. наук, профессор (Москва)  
Подзолков В.П., академик РАН (Москва)  
Порханов В.А., академик РАН (Краснодар)  
Пурсанов М.Г., доктор мед. наук (Москва)  
Ревивили А.Ш., академик РАН (Москва)  
Рузметов М.М., канд. мед. наук (США)  
Сабиров Б.Н. (отв. секретарь), доктор мед. наук (Москва)  
Сванидзе О., канд. мед. наук (Швейцария)  
Стилиди И.С., чл.-корр. РАН (Москва)  
Шаталов К.В., доктор мед. наук, профессор (Москва)  
Шевченко Ю.Л., академик РАН (Москва)  
Шумаков Д.В., чл.-корр. РАН (Москва)  
Черногивов А.Е., доктор мед. наук (Пенза)  
Хубутя М.Ш., академик РАН (Москва)  
Del Nido P.J., профессор (США)  
Zehl K., профессор (США)

## Редакционный совет

Затевахин И.И., академик РАН (Москва)  
Покровский А.В., академик РАН (Москва)  
Tutina M., профессор (Швейцария)

Журнал входит в перечень российских периодических рецензируемых научных изданий,  
в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертаций  
на соискание ученой степени кандидата и доктора медицинских наук  
по специальности «клиническая медицина»

Учредитель и издатель  
ФГБУ «НМИЦССХ им. А.Н. Бакулева»  
Минздрава России

Лицензия на издательскую  
деятельность  
ИД № 03847 от 25.01.01

Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС77-45323 от 10.06.2011

Все права защищены. Ни одна часть  
данного издания не может быть  
воспроизведена или использована  
в какой-либо форме, включая  
электронную или какие-либо иные  
способы воспроизведения  
информации, без предварительного  
письменного разрешения  
правообладателя, за исключением  
случаев краткого цитирования  
в научных статьях со ссылкой  
на источник.

Почтовый адрес редакции

119049, Москва,  
Ленинский пр-т, д. 8  
ФГБУ «НМИЦССХ им. А.Н. Бакулева»  
Минздрава России

E-mail: izdinsob@yandex.ru

Зав. редакцией

Т.И. Юшкевич  
Тел. 8 (499) 237-88-61

Научный редактор

А.А. Купряшов, д.м.н.

Технический редактор

А.М. Жданова

Лит. редактор и корректор

Э.В. Шишкова

Компьютерная верстка,  
обработка графического материала

Е.Ю. Комарова,  
О.В. Слыш

Подписано в печать 09.02.2018

Формат 60х88 1/8

Печ. л. 10,5

Усл. печ. л. 10,29

Уч.-изд. л. 9,82

Печать офсетная

Тираж 500 экз.

Отпечатано  
в ФГБУ «НМИЦССХ им. А.Н. Бакулева»  
Минздрава России,  
119049, Москва,  
Ленинский пр-т, 8

Подписной индекс

АО Агентство «Роспечать» 71432

ISSN 0236-2791

www.bakulev.ru

www.tcs-journal.com

Грудная и серд.-сосуд. хир.

2018; 60 (1). 1–84

DOI 10.24022/0236-2791-60-1

Журнал индексируется

в следующих базах данных:

Ulrich's International Periodical's Directory

Российский индекс научного цитирования

Агентство «Пресс-Мед»

Журнал представлен

в следующих базах данных:

Научная электронная библиотека

Национальный цифровой ресурс «Руконт»

EastView

**Founder and publisher**  
Bakoulev National Medical  
Research Center  
for Cardiovascular Surgery



**Bakoulev National Medical Research  
Center for Cardiovascular Surgery**

# **GRUDNAYA I SERDECHNO-SOSUDISTAYA KHIRURGIYA**

## **RUSSIAN JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY**

Peer Reviewed Scientific and Practical Journal

Published once in two months

Founded in 1959

DOI 10.24022/0236-2791

**2018. 60 (1)**

**Head of Editorial Staff**

*T.I. Yushkevich*

**Science Editor**

*A.A. Kupryashov, MD, PhD*

**Technical Editor**

*A.M. Zhdanova*

ISSN 0236-2791

[www.bakulev.ru](http://www.bakulev.ru)

[www.tcs-journal.com](http://www.tcs-journal.com)

Rus. J. Thorac. Cardiovasc. Surg.

2018; 60 (1). 1–84

DOI: 10.24022/0236-2791-60-1

*The journal is indexed  
in the following databases:*

Ulrich's international periodicals directory  
Rossiyskiy indeks nauchnogo tsitirovaniya  
Agentstvo «Press-Med»

*The journal is represented  
in the following databases:*

E-library  
Natsionalnyy tsifrovoy resurs «Rukont»  
EastView

**Editor-in-Chief**

Academician, RAS and RAMS L.A. BOCKERIA

**Deputy Editor-in-Chief**

Khubulava G.G., Academician, RAS (St. Petersburg)

Arakelyan V.S., MD, PhD, Professor (Moscow)

Kovalev S.A., MD, PhD, Professor (Voronezh)

**Editorial Board**

Alekyan B.G., Academician, RAS (Moscow)  
Barbarash L.S., Academician, RAS (Kemerovo)  
Belov Yu.V., Academician, RAS (Moscow)  
Bazylev V.V., MD, PhD, Professor (Penza)  
Gavrilenko A.V., Academician, RAS (Moscow)  
Gavrilov S.G., MD, PhD (Moscow)  
Dzemeshevich S.L., MD, PhD, Professor (Moscow)  
Karas'kov A.M., Academician, RAS (Novosibirsk)  
Kirienko A.I., Academician, RAS (Moscow)  
Kim A.I., MD, PhD, Professor (Moscow)  
Podzolkov V.P., Academician, RAS (Moscow)  
Porkhanov V.A., Academician, RAS (Krasnodar)  
Pursanov M.G., MD, PhD (Moscow)  
Revishvili A.Sh., Academician, RAS (Moscow)  
Ruzmetov M.M., MD, PhD (USA)  
Sabirov B.N. (Executive Secretary), MD, PhD (Moscow)  
Svanidze O., MD, PhD (Switzerland)  
Stilidi I.S., Corresponding Member, RAS (Moscow)  
Shatalov K.V., MD, PhD, Professor (Moscow)  
Shevchenko Yu.L., Academician, RAS (Moscow)  
Shumakov D.V., Corresponding Member, RAS (Moscow)  
Chernogrivov A.E., MD, PhD (Penza)  
Khubutiya M.Sh., Academician, RAS (Moscow)  
Del Nido P.J., MD, Professor (USA)  
Zehl K., MD, Professor (USA)

**Editorial Council**

Zatevakhin I.I., Academician, RAS (Moscow)  
Pokrovskiy A.V., Academician, RAS (Moscow)  
Turina M., MD, Professor (Switzerland)

## ГРУДНАЯ И СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

Журнал «Грудная и сердечно-сосудистая хирургия» – один из старейших среди ныне существующих медицинских журналов. Он основан в 1959 году.

Освещает актуальные теоретические и организационные вопросы грудной хирургии и смежных специальностей. Публикуются работы, касающиеся этиологии, патогенеза, клиники, диагностики и хирургического лечения заболеваний сердца и сосудов, легких, органов средостения, интерактивной патологии, а также работы по трансплантации органов. Среди постоянных авторов журнала много известных ученых, клиницистов, организаторов в области здравоохранения, представляющих самые разные специальности – сердечно-сосудистые хирурги, кардиологи, ангиологи, анестезиологи, реаниматологи, врачи функциональной диагностики, врачи поликлинического звена, врачи-реабилитологи.

Основные рубрики журнала: лекции, обзоры, оригинальные исследования, краткие сообщения – отражают весь тематический спектр издания. Кроме того, такие рубрики, как методики, история хирургии, сердечно-сосудистая хирургия в федеральных округах и другие, сделали журнал востребованным среди самых разных специалистов.

Редакция журнала придерживается принципов и рекомендаций Ассоциации научных редакторов и издателей (АНРИ), Комитета по публикационной этике (COPE), Международного комитета редакторов медицинских журналов (ICMJE).

Журнал входит в перечень российских рецензируемых научных изданий, рекомендуемых ВАК для публикации основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора медицинских наук.

Периодичность – 1 раз в 2 месяца.

## RUSSIAN JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY

The Russian Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery is one of the oldest journals in the industry founded in 1959.

The journal covers current theoretical and organizational issues of thoracic surgery and related specialties. The researches on etiology, pathogenesis, clinics, diagnostics and surgical treatment of the diseases of heart and blood vessels, lungs, mediastinum, interactive pathology, as well as works on organ transplantation are published here. Among the regular contributors there are many prominent scientists, clinicians, health care organizers representing the different specialties – cardiovascular surgeons, cardiologists, angiologists, anesthesiologists, intensivists, functional diagnosticians, polyclinic physicians, rehabilitologists.

The main rubrics – lectures, reviews, original articles, brief reports reflect the entire scope of the journal. In addition, such headings as methods, history of surgery, cardiac surgery in federal districts and others have made the journal popular among a variety of professionals.

The journal is following publishing and journal best practices of Association of Science Editors and Publishers (ASEP), Committee on Publication Ethics (COPE), International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE).

The journal is included in the list of Russian peer-reviewed scientific publications, recommended by the Higher Attestation Commission for publication of basic results of dissertations for candidate and doctor of medical sciences degrees.

The issues are published ones in two months.

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

## ОБЗОРЫ

*Ибрагимов М.С., Алпенидзе В.А.* Выбор метода лечения при симптомном и бессимптомном течении стеноза сонных артерий

5

*Манджгаладзе Т.Г., Кудыкин М.Н., Калитко И.М., Деркач В.В.* Гибридный метод реваскуляризации дистальных поражений артериального русла у пациентов с критической ишемией нижних конечностей

12

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

*Пиданов О.Ю., Щербатюк К.В., Коломейченко Н.А., Цепенщиков В.А.* Минимально инвазивные вмешательства у пациентов с митральными пороками сердца

19

*Хубулава Г.Г., Гуляев Н.И., Кравчук В.Н., Любимов А.И., Волков А.М., Сизенко В.В., Абдулаев З.М.* Место дегенеративного стеноза клапана аорты в структуре приобретенных пороков сердца

28

*Бельский В.В., Муратов Р.М., Сачков А.С., Соболева Н.Н.* Отдаленные результаты использования методики край в край как дополнительного маневра коррекции остаточной регургитации после реконструкции митрального клапана

36

*Бокерия Л.А., Подзолков В.П., Астраханцева Т.О., Кокшенев И.В., Бритиков Д.В., Фадеев А.А., Самсонов В.Б.* Результаты коррекции врожденных пороков сердца с помощью биопротезов из глассоновой капсулы

44

*Бурков Н.Н., Казанцев А.Н., Тарасов Р.С., Ануфриев А.И., Барбараш Л.С.* Предикторы неблагоприятных исходов реконструктивных вмешательств на аортобедренном сегменте в отдаленном периоде наблюдения

55

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

*Озолиньш А.А., Дарвиш Н.А., Есенева М.Ф., Валиева Р.Р.* Редкий случай хирургического лечения пациента с окклюзией обеих сонных артерий

61

*Скопин И.И., Какхцян П.В., Какабаев Д.Б.* Операция Бенталла-де Боно после ранее выполненной операции Каброя по поводу аневризмы восходящей аорты

66

*Сигаев И.Ю., Казарян А.В., Пилипенко И.В., Гусев П.В.* Повторное аортокоронарное шунтирование ветвей огибающей артерии на работающем сердце через левостороннюю боковую торакотомию

72

*Мироненко В.А., Рычин С.В., Гарманов С.В., Эргашев С.М.* Хирургическое лечение аневризмы восходящего отдела аорты при деформации грудной клетки у пациентов с синдромом Марфана

77

*Правила для авторов*

81

## REVIEWS

*Ibragimov M.S., Alpenidze V.A.* The choice of variety of the treatments for symptomatic and asymptomatic carotid artery stenosis

*Mandzhgaladze T.G., Kudykin M.N., Kalitko I.M., Derkach V.V.* Hybrid method of revascularization of distal arterial lesions in patients with critical lower limb ischemia

## ORIGINAL RESEARCH

*Pidanov O.Yu., Shcherbatyuk K.V., Kolomeychenko N.A., Tsepenshchikov V.A.* Minimally invasive surgery in patients with mitral valve disease

*Khubulava G.G., Gulyaev N.I., Kravchuk V.N., Lyubimov A.I., Volkov A.M., Sizenko V.V., Abdulaev Z.M.* Incidence of degenerative aortic stenosis in the patterns of valvular heart disease

*Bel'skiy V.V., Muratov R.M., Sachkov A.S., Soboleva N.N.* Long-term results of the "edge to edge" technique as a trick to correct residual regurgitation after mitral valve reconstruction

*Bockeria L.A., Podzolkov V.P., Astrakhantseva T.O., Kokshenev I.V., Britikov D.V., Fadeev A.A., Samsonov V.B.* Results of congenital heart diseases correction by means of bioprostheses from Glisson's bovine capsule

*Burkov N.N., Kazantsev A.N., Tarasov R.S., Anufriev A.I., Barbarash L.S.* Predictors of adverse reasons of reconstructive interventions on the aorto-femoral segment in a remote period of observation

## BRIEF REPORTS

*Ozolin'sh A.A., Darvish N.A., Eseneva M.F., Valieva R.R.* Rare case of surgical treatment of patient with occlusion of both common carotid arteries

*Skopin I.I., Kakhktsyan P.V., Kakabaev D.B.* Operation Bentall-De Bono performed early after surgery Cabrol for aneurysms of the ascending aorta

*Sigaev I.Yu., Kazaryan A.V., Pilipenko I.V., Gusev P.V.* Repeated coronary artery bypass grafting circumflex artery branches on a beating heart through left lateral thoracotomy

*Mironenko V.A., Rychin S.V., Garmanov S.V., Ergashev S.M.* Surgical treatment of ascending aorta aneurysms with chest wall deformity in patients with Marfan syndrome

*Rules for authors*