



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 (4)**

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)  
Ревешвили А.Ш., академик РАН (Москва)  
Рузметов М.М., канд. мед. наук (США)  
Сабилов 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)  
Черногризов 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)  
Tugina 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 14.01.00 «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.

Почтовый адрес редакции

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

E-mail: [izdinsob@yandex.ru](mailto: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

А.Н. Москвичева

Компьютерная верстка,  
обработка графического материала  
Е.Ю. Комарова

Подписано в печать 30.08.2018

Формат 60x88 1/8

Печ. л. 10,0

Усл. печ. л. 9,8

Уч.-изд. л. 9,58

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

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

Грудная и серд.-сосуд. хир.

2018; 60 (4): 277-356

DOI: 10.24022/0236-2791-60-4

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

All rights reserved. No part  
of this publication may  
be reproduced or transmitted  
in any form or by any means,  
including electronic  
and/or otherwise, without  
the prior permission  
of the publisher, except a brief  
citation in scientific papers.

**Head of Editorial Staff**

*T.I. Yushkevich*

**Science Editor**

*A.A. Kupryashov, MD, PhD*

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 (4): 277–356

DOI: 10.24022/0236-2791-60-4

*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

Rukont

EastView



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

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

## **GRUDNAYA I SERDECHNO-SOSUDISTAYA KHIRURGIYA**

Peer-Reviewed Scientific and Practical Journal

Published once in two months

Founded in 1959

DOI 10.24022/0236-2791

### **2018. 60 (4)**

**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 ученых степеней 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****СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ  
В ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОКРУГАХ**

*Лукин О.П., Белов Д.В., Милюевская Е.Б.* Организация оказания высокотехнологичной кардиохирургической медицинской помощи в Уральском федеральном округе

281

**ОБЗОРЫ**

*Петросян К.В.* Мультидисциплинарный подход в формате Heart Team – вектор оптимизации лечения пациентов с поражениями коронарного русла

287

**ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

*Горбачевский С.В., Мажидов У.А., Горчакова А.И., Хальвани М.Ю.* Эффективность двухэтапной хирургической коррекции открытого атриовентрикулярного канала, осложненного синдромом Эйзенменгера

294

*Скопин И.И., Латышев М.С., Сливнева И.В., Вавилов А.В., Асатрян Т.В., Фарулова И.Ю.* Сопутствующая трикуспидальная недостаточность при аортальном стенозе: подход к коррекции

301

*Кварацхелия Г.Г., Асымбекова Э.У., Голубев Е.П., Муратов Р.М., Скопин И.И., Мацкеплишвили С.Т., Бузиашвили Ю.И., Закарая И.Т.* Непосредственные результаты протезирования аортального клапана у больных, ранее перенесших аортокоронарное шунтирование

309

*Малева О.В., Трубникова О.А., Кухарева И.Н., Сырова И.Д., Солодухин А.В., Барбараш О.Л.* Динамика когнитивного статуса при одномоментном выполнении коронарного шунтирования и каротидной эндартерэктомии

317

*Крнчоян А.В., Ляшенко С.А., Старовойтенко А.Г., Дюжикова А.В., Поддубный А.В., Дюжиков А.А.* Влияние трансмиокардиальной лазерной реваскуляризации на ангинальные симптомы и клинический эффект у пациентов с неполной хирургической реваскуляризацией

325

**КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

*Аракелян В.С., Чигогидзе Н.А., Папиташвили В.Г., Хон В.Л., Мусалов А.Ю.* Случай успешной реканализации и стентирования поверхностной бедренной и тибиальных артерий при критической ишемии нижней конечности

331

*Базылев В.В., Микulyак А.И., Сластин Я.С.* Возможность расширения корня аорты в сочетании с процедурой Озаки

337

*Косарева Т.И., Макаренко В.Н., Мироненко В.А., Майтесян Ш.А., Слепцова А.М., Данилов Г.В.* Трехмерная реконструкция митрального клапана в выборе тактики хирургической коррекции порока

342

*Правила для авторов*

352 *Guide for authors***CARDIOVASCULAR SURGERY  
IN FEDERAL DISTRICTS**

*Lukin O.P., Belov D.V., Milievszkaya E.B.* Organization of high-tech cardiac surgical medical care in the Ural Federal District

**REVIEWS**

*Petrosian K.V.* Multidisciplinary approach in a Heart Team concept – direct strategy in optimization of treatment for coronary lesions

**ORIGINAL RESEARCH**

*Gorbachevskiy S.V., Mazhidov U.A., Gorchakova A.I., Khal'vani M.Yu.* Effectiveness of two-step surgical approach in complete atrioventricular canal complicated by Eisenmenger syndrome

*Skopin I.I., Latyshev M.S., Slivneva I.V., Vavilov A.V., Asatryan T.V., Farulova I.Yu.* Concomitant tricuspid insufficiency in aortic stenosis: correction approach

*Kvaratskheliya G.G., Asymbekova E.U., Golubev E.P., Muratov R.M., Skopin I.I., Matskeplishvili S.T., Buziashvili Yu.I., Zakaraya I.T.* Immediate results of aortic valve replacement in patients with previous aortocoronary bypass surgery

*Maleva O.V., Trubnikova O.A., Kukhareva I.N., Syrova I.D., Solodukhin A.V., Barbarash O.L.* Changes in cognitive status of patients undergoing simultaneous coronary artery bypass grafting and carotid endarterectomy

*Krnchoyan A.V., Lyashenko S.A., Starovoytenko A.G., Dyuzhikova A.V., Poddubnyy A.V., Dyuzhikov A.A.* Influence of transmyocardial laser revascularization on anginal symptoms and clinical effect in patients with incomplete surgical revascularization

**BRIEF REPORTS**

*Arakelyan V.S., Chigogidze N.A., Papitashvili V.G., Khon V.L., Musalov A.Yu.* A case of successful recanalization and stenting of the superficial femoral artery and tibial arteries in critical lower limb ischemia

*Bazylev V.V., Mikulyak A.I., Slastin Ya.S.* Possibility of the aortic root expansion combined with the Ozaki procedure

*Kosareva T.I., Makarenko V.N., Mironenko V.A., Maytesyan Sh.A., Sleptsova A.M., Danilov G.V.* Three-dimensional mitral valve reconstruction in the choice of tactics for the valve defect surgical correction