



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

**2019. 61 (2)**

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)  
Ревитшвили 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)  
Черногиривов А.Е., доктор мед. наук (Пенза)  
Хубутия 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)  
Turina M., профессор (Швейцария)

Журнал входит в перечень российских периодических рецензируемых научных изданий,  
в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертаций  
на соискание ученых степеней кандидата и доктора медицинских наук

**Учредитель и издатель**  
ФГБУ «НМИЦССХ им. А.Н. Бакулева»  
Минздрава России  
[www.bakulev.ru](http://www.bakulev.ru)

Лицензия на издательскую  
деятельность  
ИД № 03847 от 25.01.01

Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС77-45323 от 10.06.2011

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

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**  
М.В. Непогодина

Подписано в печать 16.04.2019

Формат 60х88 1/8

Печ. л. 10,0

Усл. печ. л. 9,8

Уч.-изд. л. 9,7

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

## Журнал индексируется

в следующих базах данных:

Ulrich's International Periodicals Directory  
Российский индекс научного цитирования

## Журнал представлен

в следующих базах данных:

Научная электронная библиотека  
Национальный цифровой ресурс «Руконт»  
EastView

Грудная и серд.-сосуд. хир.

2019; 61 (2): 81–160

DOI: 10.24022/0236-2791-2019-61-2

**Founder and publisher**  
Bakoulev National Medical  
Research Center  
for Cardiovascular Surgery  
[www.bakulev.ru](http://www.bakulev.ru)

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

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

**The journal is indexed  
in the following databases:**

Ulrich's International Periodicals Directory  
Russian Science Citation Index

**The journal is represented  
in the following databases:**

eLibrary  
Rukont  
EastView

Rus. J. Thorac. Cardiovasc. Surg.  
2019; 61 (2): 81–160  
DOI: 10.24022/0236-2791-2019-61-2



**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 bimonthly

Founded in 1959

DOI 10.24022/0236-2791

**2019. 61 (2)**

## **Editor-in-Chief**

Academician, RAS and RAMS L.A. BOCKERIA

## **Deputy Editor-in-Chief**

Khbulava 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)  
Khbutiya 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 bimonthly.

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

### ОБЗОРЫ

Антипов Г.Н., Котов С.Н., Шнейдер Ю.А. Современные методы хирургического лечения ишемической митральной недостаточности

85

Абдуллаев Ф.З., Аббасов Ф.Э., Багиров И.М., Шихиева Л.С. Исходы первичного коронарного шунтирования и последующее качество жизни у оперированных моложе 40 лет

92

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Горбачевский С.В., Пурсанов М.Г., Шмальц А.А., Дадабаев Г.М., Нишонов Н.А., Пардаев Д.Б., Хачатурова И.Ю., Алекаян Б.Г. Результаты атриосептостомии со стентированием у больных с идиопатической и схожими формами легочной артериальной гипертензии

100

Барбараш Л.С., Рогулина Н.В., Рутковская Н.В., Одаренко Ю.Н., Кокорин С.Г. Опыт применения эпоксиобработанных биологических протезов при пороке митрального клапана у пациентов моложе 65 лет

114

Сливнева И.В., Сокольская Н.О., Латышев М.С., Скопин И.И. Современный подход к оценке функциональной трикуспидальной недостаточности при аортальном стенозе посредством 3D эхокардиографии

123

### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Абдуллаев Ф.З., Багиров И.М., Гейбатов И.Д., Шихиева Л.С., Самедов Р.Р. Изолированный эндокардит клапана легочной артерии

132

Муратов Р.М., Бабенко С.И., Александрова С.А., Мидинов А.Ш. Случай хирургического лечения большой эхинококковой кисты межжелудочковой перегородки сердца

137

Комаров Р.Н., Пузенко Д.В., Исаев Р.М. Вариант реконструкции проксимальной части дуги при аневризме восходящего отдела и полудуги аорты у пациентки с высоким хирургическим риском (EuroSCORE model ARCH)

141

### НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА АССХ РОССИИ

Шнейдер Ю.А. Хирургическое лечение ишемической болезни сердца в рамках Ассоциации сердечно-сосудистых хирургов России в 2018 году

146

### ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

Бокерия Л.А., Скопин И.И., Муратов Р.М., Глянецев С.П. Кардиохирург А.И. Малашенков – один из пионеров хирургии аорты (к 80-летию со дня рождения)

151

Правила для авторов

157

### REVIEWS

Antipov G.N., Kotov S.N., Shneider Yu.A. Modern methods of surgical treatment of ischemic mitral insufficiency

Abdullayev F.Z., Abbasov F.E., Bagirov I.M., Shikhiyeva L.S. Outcomes of first-time coronary artery bypass grafting and subsequent health-related quality of life in patients under the age of 40 years

### ORIGINAL RESEARCH

Gorbachevsky S.V., Pursanov M.G., Shmalts A.A., Dadabaev G.M., Nishonov N.A., Pardaev D.B., Khachaturova I.Yu., Alekryan B.G. Results of stent fenestration of the interatrial septum in patients with idiopathic and similar forms of pulmonary arterial hypertension

Barbarash L.S., Rogulina N.V., Rutkovskaya N.V., Odarenko Yu.N., Kokorin S.G. Experience of application of epoxy-treated biological prostheses for mitral valvular disease in patients under 65 years

Slivneva I.V., Sokolskaya N.O., Latyshev M.S., Scopin I.I. A modern approach to assessing functional tricuspid insufficiency in aortic stenosis by means of 3D-echocardiography

### BRIEF REPORTS

Abdullayev F.Z., Bagirov I.M., Geybatov I.D., Shikhiyeva L.S., Samedov R.R. Isolated pulmonary valve endocarditis

Muratov R.M., Babenko S.I., Aleksandrova S.A., Midinov A.Sh. Surgical treatment of the large cardiac echinococcus cyst in the interventricular septum

Komarov R.N., Puzenko D.V., Isaev R.M. Aortic arch reconstruction option in a patient with ascending and proximal arch aneurysm at high surgical risk (EuroSCORE model ARCH)

### SCIENTIFIC AND PRACTICAL WORK OF RACVS

Schneider Yu.A. Surgical treatment of ischemic heart disease within the framework of the Russian Association of Cardiovascular Surgeons for 2018

### HISTORY OF MEDICINE

Bockeria L.A., Scopin I.I., Muratov R.M., Glyantsev S.P. Cardiac surgeon Anatoliy Malashenkov: one of the pioneers of aortic surgery (to the 80th anniversary of birth)

Guide for authors