



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

Свидетельство о регистрации  
ПИ № 77-3964 от 10.07.2000

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.

#### 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.: (499) 237-88-61

#### Лит. редакторы, корректоры

Э.В. Шишкова

#### Компьютерная верстка и обработка графического материала

Е.Ю. Комарова  
М.А. Тарасова

#### Оформление обложки

М.А. Тарасова

Номер подписан в печать 28.10.2019

Формат 60×88 1/8

Печ. л. 19,5

Усл. печ. л. 19,11

Уч.-изд. л. 16,71

Тираж 500 экз.

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

Сердечно-сосудистые заболевания.

Бюллетень НЦССХ

им. А.Н. Бакулева РАМН

2019; 20 (9–10). 699–854

DOI 10.24022/1810-0694-2019-20-9-10

ISSN 1810-0694

#### Подписной индекс

АО Агентство «Роспечать» 83671

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

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

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

# Сердечно-сосудистые заболевания

## Бюллетень Научного центра сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева РАМН

Рецензируемый научно-практический журнал

Выходит один раз в месяц

Основан в 2000 г.

DOI 10.24022/1810-0694

**2019. 20 (9–10)**

Журнал включен в Russian Science Citation Index  
на платформе Web of Science

#### Главный редактор

академик РАН и РАМН Л.А. Бокерия

#### Редакционная коллегия

Алесян Б.Г., академик РАН (Москва)  
Барбараш Л.С., академик РАН (Кемерово)  
Беленков Ю.Н., академик РАН (Москва)  
Белов Ю.В., академик РАН (Москва)  
Бокерия О.Л., чл.-корр. РАН (Москва)  
Гавриленко А.В., академик РАН (Москва)  
Голухова Е.З., академик РАН (Москва)  
Зеленикин М.М., доктор мед. наук, профессор (Москва)  
Ключников И.В., доктор мед. наук, профессор (Москва)  
Махачев О.А., доктор мед. наук (Москва)  
Насонов Е.Л., академик РАН (Москва)  
Никитина Т. Г., доктор мед. наук, профессор (Москва)  
Палеев Н.Р., академик РАН (Москва)  
Папиташвили В.Г., канд. мед. наук (Москва),  
ответственный секретарь  
Пирадов М.А., академик РАН (Москва)  
Подзолков В.П., академик РАН (Москва),  
заместитель главного редактора  
Скопин И.И., доктор мед. наук, профессор (Москва)  
Ступаков И.Н., доктор мед. наук, профессор (Москва)  
Фальковский Г.Э., доктор мед. наук, профессор (США)  
Шевченко Ю.Л., академик РАН (Москва)  
Ярустовский М.Б., чл.-корр. РАН (Москва)

#### Редакционный совет

Бунятян А.А., академик РАН (Москва)  
Кириенко А.И., академик РАН (Москва)  
Кубышкин В.А., академик РАН (Москва)  
Покровский А.В., академик РАН (Москва)

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



Founder and publisher  
Bakoulev National  
Medical Research Center  
for Cardiovascular Surgery  
Ministry of Health of the Russian Federation

ISSN 1810-0694  
[www.bakoulev.ru](http://www.bakoulev.ru)  
[www.cvdru-journal.ru](http://www.cvdru-journal.ru)

**Head of Editorial Staff**  
T.I. Yushkevich  
Phone.: +7 (499) 237-88-61  
E-mail: [izdinsob@yandex.ru](mailto:izdinsob@yandex.ru)

**Technical Editor**  
A.M. Zhdanova

**The Bulletin of Bakoulev Center.  
Cardiovascular Diseases.  
2019; 20 (9–10). 699–854**

**DOI 10.24022/1810-0694-2019-20-9-10**

The journal is indexed in the following databases:  
Russian Science Citation Index  
on the base of Web of Science  
Ulrich's International Periodicals Directory  
Rossiyskiy indeks nauchnogo tsitirovaniya

The journal is represented in the following databases:  
E-library  
Natsionalnyy tsifrovoy resurs «Rukont»  
EastView

# Serdechno-sosudistye zabolevaniya

Byulleten' Nauchnogo Tsentra  
Serdechno-Sosudistoy Khirurgii  
imeni A.N. Bakuleva Rossiyskoy  
Academii Meditsinskikh Nauk

## The Bulletin of Bakoulev Center. Cardiovascular Diseases

Peer Reviewed Scientific and Practical Journal  
Published once in month  
Founded in 2000

**DOI 10.24022/1810-0694**

**2019. 20 (9–10)**

**Editor-in-Chief**  
**Academician of RAS and RAMS L.A. Bockeria**

### Editorial Board

Alekyan B.G., Academician, RAS (Moscow)  
Barbarash L.S., Academician, RAS (Kemerovo)  
Belenkov Yu.N., Academician, RAS (Moscow)  
Belov Yu.V., Academician, RAS (Moscow)  
Bockeria O.L., Corresponding Member, RAS (Moscow)  
Gavrilenko A.V., Academician, RAS (Moscow)  
Golukhova E.Z., Academician, RAS (Moscow)  
Zelenikin M.M., MD, PhD, Professor (Moscow)  
Klyuchnikov I.V., MD, PhD, Professor (Moscow)  
Makhachev O.A., MD, PhD, (Moscow)  
Nasonov E.L., Academician, RAS (Moscow)  
Nikitina T.G., MD, PhD, Professor (Moscow)  
Paleev N.R., Academician, RAS (Moscow)  
Papitashvili V.G., MD, PhD (Moscow),  
Executive Secretary  
Piradov M.A., Academician, RAS (Moscow)  
Podzolkov V.P., Academician, RAS (Moscow),  
Deputy Editor-in-Chief  
Skopin I.I., MD, PhD, Professor (Moscow)  
Stupakov I.N., MD, PhD, Professor (Moscow)  
Fal'kovskiy G.E., MD, PhD, Professor (USA)  
Shevchenko Yu.L., Academician, RAS (Moscow)  
Yarustovskiy M.B., Corresponding Member, RAS (Moscow)

### Editorial Council

Bunyatyan A.A., Academician, RAS (Moscow)  
Kirienco A.I., Academician, RAS (Moscow)  
Kubyshevskiy V.A., Academician, RAS (Moscow)  
Pokrovskiy A.V., Academician, RAS (Moscow)

**Сердечно-сосудистые заболевания.  
Бюллетень Научного центра  
сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева РАМН**

В задачи журнала «Сердечно-сосудистые заболевания. Бюллетень НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН» входит освещение вопросов диагностики, консервативного, интервенционного и хирургического лечения больных с врожденными и приобретенными пороками сердца, ишемической болезнью сердца, сосудистыми заболеваниями, терминальной сердечной недостаточностью, интерактивной патологией, а также их реабилитации.

Среди рубрик Бюллетеня – обзоры, оригинальные статьи, краткие сообщения, лекции, история науки, научные достижения и другие.

Публикуются статьи специалистов НМИЦССХ, содержащие глубокий анализ деятельности Центра как ведущего учреждения отрасли по различным научным и клиническим направлениям, а также аналитические отчеты отдельных его структурных подразделений. Журнал предоставляет авторам из всех регионов России, а также из-за рубежа, страницы для публикации своих материалов в качестве «площадки» научных дискуссий, обмена информацией, распространения опыта.

Бюллетень входит в перечень научно-практических рецензируемых изданий, рекомендуемых ВАК для публикации основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора медицинских и биологических наук.

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

В числе наиболее известных научных периодических изданий России он вошел в список журналов, индексируемых Russian Science Citation Index на платформе Web of Science.

Бюллетень основан в 2000 году. Периодичность – 1 раз в месяц.

**The Bulletin of Bakoulev Center.  
Cardiovascular Diseases**

The objectives of “The Bulletin of Bakoulev Center. Cardiovascular Diseases” include coverage of diagnostics issues, conservative, interventional and surgical treatment of patients with congenital and acquired heart defects, ischemic heart disease, vascular disorders, terminal heart failure, inter-active pathology, as well as their rehabilitation.

Among the Bulletin sections are reviews, original articles, brief reports, lectures, history of science, scientific achievements and other.

The articles by experts of the National Medical Research Center for Cardiovascular Surgery containing in-depth analysis of the Center activities as the leading institution of the industry in various scientific and clinical areas as well as analytical reports of its separate structural units are published here. The journal provides authors from all regions of Russia and from abroad pages for publication of their materials, thus becoming a platform for scientific discussions, exchange of information, sharing of experience.

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

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).

Among the most prominent periodicals of Russia it was included in the list of journals indexed by Russian Science Citation Index on Web of Science platform.

The Bulletin was founded in 2000. The issues are published once in two months.

## Обзоры

Яныбаева Л.Ч., Ковалев Д.В., Астраханцева Т.О. Реконструктивные операции при врожденных аномалиях митрального клапана: состояние вопроса и результаты коррекции

Сагатеян Г.Р., Туманян М.Р. Врожденная патология органов дыхания в сочетании с врожденным пороком сердца у новорожденных — диагностика и особенности лечения

Бокерия Л.А., Абдулгасанов Р.А., Дарвиш Н.А., Шогенов М.А. Стенозы сонных артерий и ишемический инсульт

## Оригинальные статьи

Абдуллоев О.К., Шамсиев Г.А., Лазарев Р.А., Хаммуд Ф.А., Закиров Ф.И. Непосредственные и среднеотдаленные результаты хирургического лечения больных с выраженным стенозом аортального клапана и значительным снижением сократимости миокарда левого желудочка

Минаев А.В., Мироненко М.Ю., Донцова В.И., Ковалев Д.В., Астраханцева Т.О., Землянская И.В., Чебан В.Н., Подзолков В.П. Эхокардиографическая оценка систолической и диастолической функций системного желудочка у взрослых пациентов с врожденными пороками сердца

Бокерия Л.А., Асланиди И.П., Пурсанова Д.М., Мухортова О.В., Шурупова И.В., Катунина Т.А., Сергуладзе С.Ю., Трифонова Т.А. Использование полуквантитативной оценки результатов ПЭТ/КТ у пациентов с инфекцией имплантированных внутрисердечных устройств

Подзолков В.П., Чиаурели М.Р., Ковалев Д.В., Самсонов В.Б., Данилов Т.Ю., Чебан В.Н., Медведева О.И., Нежлукто А.А. Хирургическое лечение ложной аневризмы выводного отдела правого желудочка после ранее выполненной радикальной коррекции сложных врожденных пороков сердца

Дарий О.Ю., Александрова С.А., Маленков Д.А., Юрпольская Л.А., Кабачкова А.В., Макаренко В.Н., Бокерия Л.А. Магнитно-резонансная томография у пациентов с гипертрофической кардиомиопатией, ассоциированной с жизнеугрожающими аритмиями

Скопин И.И., Вавилов А.В., Сливнева И.В., Латышев М.С., Сахаров Э.Р., Куприй Т.А., Чукалин А.С. Непосредственные результаты хирургического лечения функциональной митральной недостаточности ишемического генеза

Какабаев Д.Б., Скопин И.И., Кахкцян П.В., Отаров А.М., Сливнева И.В., Вавилов А.В., Чукалин А.С., Курбанов Ш.М. Хирургическая реваскуляризация миокарда как фактор оптимизации результатов лечения заболеваний клапанов сердца у больных старшей возрастной группы

## Краткие сообщения

Бузиашвили Ю.И., Кокшенева И.В., Петросян К.В., Инаури И.А., Тугеева Э.Ф., Шуваев И.П., Ушерзон М.Б. Влияние генетических маркеров эндотелиновой системы и дисфункции эндотелия на прогноз после чрескожного коронарного вмешательства

Мерзляков В.Ю., Скопин А.И., Мамедова С.К., Ключников И.В., Абаджия М.Ф., Бешимов А.А., Донаканян С.А. Реконструкция полости левого желудочка и повторная реваскуляризация миокарда на работающем сердце у пациента после аортокоронарного шунтирования в условиях искусственного кровообращения

Ковалев Д.В., Данилов Т.Ю., Мироненко М.Ю., Минаев А.В., Яныбаева Л.Ч. Случай успешной коррекции врожденной митральной недостаточности в сочетании с надклапанным стенозом аорты и операцией «Лабиринт» у взрослой больной: 10 лет после операции

Аракелян В.С., Демидова О.А., Гидаспов Н.А., Лысый Р.Н., Гяглоева А.С. Тактический подход к этапному лечению больного хронической ишемией нижних конечностей в сочетании с ишемической болезнью сердца

Горбачевский С.В., Айбазов Р.А., Гренадеров М.А., Савина Н.Д. Возможность двухэтапной хирургической коррекции открытого артериального протока, осложненного высокой легочной гипертензией, у 35-летней пациентки

## Отчеты

Бузиашвили Ю.И., Асымбекова Э.У., Иошина В.И., Кокшенева И.В. Результаты лечебной и научной работы клинико-диагностического отделения ФГБУ «НМИЦССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России за 2018 год

Никитина Т.Г. Отчет о лечебной и научной работе отделения кардиологии приобретенных пороков сердца за 2018 год

Правила для авторов

## Reviews

Yanybaeva L.Ch., Kovalev D.V., Astrakhanseva T.O. Reconstructive surgery in congenital mitral valve anomalies: state of the problem and the result of correction

Sagatelyan G.R., Tumanyan M.R. Congenital respiratory pathology in combination with congenital heart disease in newborns — diagnosis and treatment features

Bockeria L.A., Abdulgasanov R.A., Darvish N.A., Shogenov M.A. Carotid stenosis and ischemic stroke

## Original articles

Abdullov O.K., Shamsiev G.A., Lazarev R.A., Khammud F.A., Zakirov F.I. Immediate and mid-term results of surgical treatment of patients with severe aortic stenosis and low left ventricular contractility

Minaev A.V., Mironenko M.Yu., Dontsova V.I., Kovalev D.V., Astrakhanseva T.O., Zemlyanskaya I.V., Cheban V.N., Podzolkov V.P. Echocardiography assessment of systolic and diastolic function of systemic ventricle in adult patients with congenital heart disease

Bockeria L.A., Aslanidis I.P., Pursanova D.M., Mukhortova O.V., Shurupova I.V., Katunina T.A., Serguladze S.Yu., Trifonova T.A. Semiquantitative analysis of PET/CT results in patients with cardiac implantable electronic device infection

Podzolkov V.P., Chiaureli M.R., Kovalev D.V., Samsonov V.B., Danilov T.Yu., Cheban V.N., Medvedeva O.I., Nezhlukto A.A. Surgical treatment of a right ventricular outflow tract false aneurysm after complete repair of complex congenital heart defects

Dariy O.Yu., Aleksandrova S.A., Malenkov D.A., Yurpol'skaya L.A., Kabachkova A.V., Makarenko V.N., Bockeria L.A. Cardiac magnetic resonance imaging in patients with hypertrophic cardiomyopathy associated with arrhythmias

Skopin I.I., Vavilov A.V., Slivneva I.V., Latyshev M.S., Sakharov E.R., Kupriy T.A., Chukalin A.S. Immediate results of surgical treatment of functional mitral insufficiency of ischemic origin

Kakabaev D.B., Skopin I.I., Kahktsyan P.V., Otarov A.M., Slivneva I.V., Vavilov A.V., Chukalin A.S., Kurbanov Sh.M. Coronary artery bypass grafting as a factor of improving the results of treatment of heart valve diseases in patients with high surgical risk

## Brief reports

Buziashvili Yu.I., Koksheneva I.V., Petrosyan K.V., Inauri I.A., Tugeeva E.F., Shuvaev I.P., Usherzon M.B. Influence of genetic markers of the endothelin system and endothelium dysfunction on the prognosis after percutaneous coronary intervention

Merzlyakov V.Yu., Skopin A.I., Mamedova S.K., Klyuchnikov I.V., Abadzhan M.F., Beshimov A.S., Donakanyan S.A. Myocardial revascularization and reconstruction of the left ventricular cavity on a beating heart in a patient after coronary artery bypass surgery under artificial blood circulation

Kovalev D.V., Danilov T.Yu., Mironenko M.Yu., Minaev A.V., Yanybaeva L.Ch. Successful repair of the congenital mitral valve regurgitation associated with supraaortic stenosis and Maze procedure in an adult patient: 10-year follow-up

Arakelyan V.S., Demidova O.A., Gidasov N.A., Lysy R.N., Gagloeva A.S. Tactical approach to staged treatment of patients with chronic lower limb ischemia in combination with coronary heart disease

Gorbachevskiy S.V., Aybazon R.A., Grenaderov M.A., Savina N.D. The possibility of two-stage surgical correction of the open arterial duct complicated by high pulmonary hypertension in a 35-year-old patient

## Reports

Buziashvili Yu.I., Asymbekova E.U., Ioshina V.I., Koksheneva I.V. Results of scientific and practical activity of Clinical and Diagnostic Department of Bakoulev National Medical Research Center for Cardiovascular Surgery for year 2018

Nikitina T.G. Report on the medical and scientific work of the Department of Cardiology of Acquired Heart Defects for 2018 year

Rules for authors