



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 «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева»  
Минздрава России  
E-mail: izdinsob@yandex.ru

#### Зав. редакцией

Т.И. Юшкевич  
Тел.: (499) 237-88-61

#### Лит. редактор, корректор

Э.В. Шишкова

#### Компьютерная верстка и обработка графического материала

М.А. Тарасова

#### Оформление обложки

М.А. Тарасова

Номер подписан в печать 27.02.2023

Формат 60×88 1/8

Печ. л. 11,5

Усл. печ. л. 11,27

Уч.-изд. л. 8,73

Тираж 500 экз.

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

Сердечно-сосудистые заболевания.  
Бюллетень НЦССХ  
им. А.Н. Бакулева РАМН  
2023; 24 (1). 1–92

DOI 10.24022/1810-0694-2023-24-1

ISSN 1810-0694 (Print)

ISSN 2410-9959 (Online)

[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 2 месяца

Основан в 2000 г.

DOI 10.24022/1810-0694

**2023. 24 (1)**

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

#### Главный редактор

академик РАН и РАМН Л.А. Бокерия

#### Заместители главного редактора

Зеленикин М.М., доктор мед. наук, профессор (Москва)  
Подзолков В.П., академик РАН (Москва)

#### Ответственный секретарь

Папиташвили В.Г., канд. мед. наук (Москва)

#### Редакционная коллегия

Алесян Б.Г., академик РАН (Москва)  
Алшибая М.Д., доктор мед. наук, профессор (Москва)  
Асланиди И.П., доктор мед. наук, профессор (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)  
Кириенко А.И., академик РАН (Москва)  
Ключников И.В., доктор мед. наук, профессор (Москва)  
Купряшов А.А., доктор мед. наук (Москва)  
Лобачева Г.В., доктор мед. наук, профессор (Москва)  
Макаренко В.Н., 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)  
Пирадов М.А., академик РАН (Москва)  
Рыбка М.М., доктор мед. наук, профессор (Москва)  
Скопин И.И., чл.-корр. РАН (Москва)  
Ступаков И.Н., доктор мед. наук, профессор (Москва)  
Терновой С.К., академик РАН (Москва)  
Фальковский Г.Э., доктор мед. наук, профессор (США)  
Шевченко Ю.Л., академик РАН (Москва)  
Ярустовский М.Б., чл.-корр. 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 по специальностям  
3.1.15 «Сердечно-сосудистая хирургия»,  
3.1.20 «Кардиология», 3.1.21 «Педиатрия»



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

ISSN 1810-0694 (Print)  
ISSN 2410-9959 (Online)

www.bakulev.ru  
www.cvdru-journal.com

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

**Technical Editor**  
A.M. Zhdanova

**The Bulletin of Bakoulev Center.  
Cardiovascular Diseases.  
2023; 24 (1). 1–92**  
DOI 10.24022/1810-0694-2023-24-1

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

# The Bulletin of Bakoulev Center. Cardiovascular Diseases

## Serdechno-sosudistye zabolevaniya

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

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

DOI 10.24022/1810-0694

**2023. 24 (1)**

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

**Deputies Editor-in-Chief**  
Zelenikin M.M., MD, PhD, Professor (Moscow)  
Podzolkov V.P., Academician, RAS (Moscow)

**Executive Secretary**  
Papitashvili V.G., MD, PhD (Moscow)

### Editorial Board

Alekyan B.G., Academician, RAS (Moscow)  
Alshibaya M.D., MD, PhD, Professor (Moscow)  
Aslanidi I.P., MD, PhD, Professor (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)  
Kirienko A.I., Academician, RAS (Moscow)  
Klyuchnikov I.V., MD, PhD, Professor (Moscow)  
Kupryashov A.A., MD, PhD (Moscow)  
Lobacheva G.V., MD, PhD, Professor (Moscow)  
Makarenko V.N., 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)  
Piradov M.A., Academician, RAS (Moscow)  
Rybka M.M., MD, PhD, Professor (Moscow)  
Skopin I.I., Corresponding Member, RAS (Moscow)  
Stupakov I.N., MD, PhD, Professor (Moscow)  
Ternovoy S.K., Academician, RAS (Moscow)  
Fal'kovskiy G.E., MD, PhD, Professor (USA)  
Shevchenko Yu.L., Academician, RAS (Moscow)  
Yarustovskiy M.B., Corresponding Member, RAS (Moscow)

А

**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 2 месяца.

**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, interactive 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

Бокерия Л.А., Абдулгасанов Р.А., Гасымов Э.Г., Абдулгасанова М.Р. Моногенные вторичные артериальные гипертензии: диагностика, хирургическое и консервативное лечение

Бокерия Л.А., Донаканян С.А., Джобова Е.Р., Пацоева И.М., Радин В.В. Основные аспекты клинического течения ишемической болезни сердца у пациентов, перенесших коронавирусную инфекцию

Бокерия Л.А., Канаметов Т.Н., Панагов З.Г. Хирургическое лечение стеноза аортального клапана у пациентов старше 80 лет

## Оригинальные статьи

Клышников К.Ю., Овчаренко Е.А., Евтушенко А.В., Барбараи Л.С. Гидродинамические характеристики протеза клапана аорты с адаптивным динамическим каркасом

Пелех Д.М., Никитина Т.Г., Гулян К.С., Филиппкина Т.Ю., Голухова Е.З. Качество жизни в среднеотдаленные сроки после коррекции клапанных пороков сердца у пожилых пациентов

Симонян Т.А., Бокерия Л.А., Скопин И.И., Цискаридзе И.М., Кяхкян П.В., Фарулова И.Ю., Тевосов Д.Р., Ибрагимов М.С., Шамсиева Д.Г., Сулакадзе Б.А. Непосредственные результаты хирургического лечения атипично локализованных миксом левого предсердия

## Краткие сообщения

Аванесян Г.А., Филатов А.Г., Горбачевский С.В., Темирбулатов И.А., Ковалев А.С. Радиочастотная абляция атипичного левопредсердного трепетания у пациента после паллиативной коррекции транспозиции магистральных артерий с высокой легочной гипертензией

Бокерия Л.А., Канаметов Т.Н., Санакоев М.К., Панагов З.Г., Бжекшиев З.Ю., Шенгелия Л.Д. Успешная сочетанная операция удаления гигантской миксомы левого предсердия, аортокоронарного шунтирования и пластики трикуспидального клапана у пациентки после перенесенной новой коронавирусной инфекции COVID-19

Бокерия Л.А., Санакоев М.К., Газиянц А.Е., Талибова С.М., Шенгелия Л.Д. Успешное аортокоронарное шунтирование после многократного стентирования у пациента с ишемической кардиомиопатией и симптомами сердечной недостаточности

Петросян К.В., Дадабаев Г.М., Лосев В.В., Петросян М.В. Транскатетерная имплантация аортального клапана valve-in-valve на фоне деструкции биологического аортального протеза у пациентки с высоким хирургическим риском

Правила для авторов

## Reviews

5 Bockeria L.A., Abdulgasanov R.A., Gasymov E.G., Abdulgasanova M.R. Monogenic secondary arterial hypertension: diagnosis, surgical and conservative treatment

19 Bockeria L.A., Donakanyan S.A., Dzhobava E.R., Patsoeva I.M., Radin V.V. Main aspects of the clinical course of coronary heart disease in patients with coronavirus infection

24 Bockeria L.A., Kanametov T.N., Panagov Z.G. Surgical treatment of aortic valve stenosis in patients over 80 years

## Original articles

32 Klyshnikov K.Yu., Ovcharenko E.A., Evtushenko A.V., Barbarash L.S. Hydrodynamic characteristics of a stentless aortic valve prosthesis

41 Pelekh D.M., Nikitina T.G., Gulyan K.S., Filippkina T.Yu., Golukhova E.Z. Quality of life in the middle-long term after correction of valvular heart diseases in the elderly patients

50 Simonyan T.A., Bockeria L.A., Skopin I.I., Tsiskaridze I.M., Kakhktsyan P.V., Farulova I.Yu., Tevosov D.R., Ibragimov M.S., Shamsieva D.G., Sulakadze B.A. Immediate results of surgical treatment of atypically localized left atrial myxomas

## Brief reports

58 Avanesyan G.A., Filatov A.G., Gorbachevskiy S.V., Temirbulatov I.A., Kovalev A.S. Radiofrequency ablation of atypical left atrial flutter in a patient after palliative correction of transposition of the great arteries with high pulmonary hypertension

64 Bockeria L.A., Kanametov T.N., Sanakoev M.K., Panagov Z.G., Bzhekshiev Z.Yu., Shengeliya L.D. Successful combined surgery for removal of left atrium giant myxoma, aorto-coronary bypass and tricuspid valve plasty in a patient after a new coronavirus infection COVID-19

71 Bockeria L.A., Sanakoev M.K., Gaziyan A.E., Talibova S.M., Shengeliya L.D. Successful coronary artery bypass grafting after multiple percutaneous coronary interventions in a patient with ischemic cardiomyopathy and symptoms of heart failure

79 Petrosyan K.V., Dadabaev G.M., Losev V.V., Petrosyan M.V. Management of severe aortic regurgitation of the destructed biological aortic valve using the valve-in-valve transcatheter aortic replacement technique in patients with high surgical risk

87 Rules for authors