



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

Е.В. Головина
Э.В. Шишкова

Компьютерная верстка и обработка графического материала

Е.Ю. Комарова
М.А. Тарасова

Оформление обложки

М.А. Тарасова

Номер подписан в печать 29.05.2019

Формат 60×88 1/8

Печ. л. 10,0

Усл. печ. л. 9,8

Уч.-изд. л. 8,4

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 (5). 385–464

DOI 10.24022/1810-0694-2019-20-5

ISSN 1810-0694

Подписной индекс

АО Агентство «Роспечать» 83671

www.bakulev.ru

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 (5)

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
www.cvdru-journal.ru

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.
2019; 20 (5). 385–464
DOI 10.24022/1810-0694-2019-20-5

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 (5)

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)
Kirienko A.I., Academician, RAS (Moscow)
Kubyshev 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

Абдуллоев О.К., Шамсиев Г.А. Парадоксальный низко-
потоковый низкоградиентный аортальный стеноз.
Диагностика, лечение, прогноз

Осипова Н.Г., Семина Т.В., Новоселова Е.Н. Доверие
врачебному сообществу: резерв для сохранения
и улучшения здоровья населения России

Оригинальные статьи

Бритиков Д.В., Чащин И.С., Хугаев Г.А., Бакулева Н.П.
Девитализация аллографтов сверхкритическим диок-
сидом углерода и детергентами. Экспериментальная
оценка

Клевно В.А., Максимов А.В. Анализ динамики пока-
зателей расхождения заключительного и судебно-
медицинского диагнозов в Московской области за
2014–2018 годы

Краткие сообщения

*Петросян К.В., Бокерия О.Л., Григорьев В.С., Абра-
мян М.В.* Эндоваскулярное лечение дисфункции един-
ственного функционирующего аортокоронарного
шунта при окклюзии всех главных эпикардальных
артерий на фоне хронической почечной недостаточ-
ности и сахарного диабета

Отчеты

Петросян К.В. Отчет о научно-практической работе
отделения рентгенохирургических методов исследо-
вания и лечения заболеваний сердца и сосудов за
2018 год

Туманян М.Р. Анализ работы отделения интенсивной
кардиологии недоношенных и грудных детей с врож-
денными пороками сердца за 2018 год

Семёнов В.Ю. Результаты работы Института коронар-
ной и сосудистой хирургии НМИЦССХ им. А.Н. Ба-
кулева МЗ РФ в 2018 году

Нефедова И.Е. Отделение экстренной хирургии не-
доношенных и детей первого года жизни с врожден-
ными пороками сердца в НМИЦССХ им. А.Н. Баку-
лева. Год 2018

Правила для авторов

Reviews

389 *Abdullov O.K., Shamsiev G.A.* Paradoxical low-flow,
low-gradient aortic stenosis. Diagnosis, treatment and prog-
nosis

394 *Osipova N.G., Semina T.V., Novoselova E.N.* Medical com-
munity confidence: a reserve for preserving and improving
the health of the population of Russia

Original articles

402 *Britikov D.V., Chashchin I.S., Khugaev G.A., Bakuleva N.P.*
The decellularization of allografts with supercritical car-
bon dioxide and detergents. Experimental data

410 *Klevno V.A., Maksimov A.V.* The analysis of indicators of
final discrepancies and forensic diagnoses in the Moscow
region for the period 2014–2018

Brief reports

416 *Petrosyan K.V., Bockeria O.L., Grigor'ev V.S., Abra-
myan M.V.* Endovascular treatment for the last functioning
coronary bypass graft dysfunction in the chronic total
occlusion of the all epicardial arteries, chronic kidney
insufficiency and diabetes mellitus

Reports

427 *Petrosyan K.V.* Report of the endovascular diagnostics and
treatment department about scientific and clinical practice
in 2018

434 *Tumanyan M.R.* Performance evaluation of the intensive
cardiology for neonates and infants with congenital heart
disease department for 2018

442 *Semenov V.Yu.* The results of the activity of the Institute
for coronary and vascular surgery of Bakoulev National
Medical Research Center for Cardiovascular Surgery MH
RF in 2018

450 *Nefedova I.E.* Emergency surgery, intensive care of chil-
dren with congenital heart disease in Bakoulev National
Medical Research Center for Cardiovascular Surgery. 2018

459 Rules for authors