

Учредитель и издатель
ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева»
Минздрава России
www.bakulev.ru

Лицензия на издательскую
деятельность
ИД № 03847 от 25.01.2001 г.

Свидетельство о регистрации
средства массовой информации
ПИ № 77-14992 от 03.04.2003

Сайт журнала: www.chvd-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
со ссылкой на источник.

Ответственность за достоверность
информации, содержащейся в рекламных
материалах, несут рекламодатели.

Почтовый 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
Радионова В.Ю.
Тел.: (499) 236-92-87

Технический редактор
Жданова А.М.

Лит. редакторы, корректоры
Головина Е.В., Измайлова И.Х.,
Кириленко А.М.

**Компьютерная верстка, обработка
графического материала**
Мурохина Е.Н.

Подписано в печать 31.03.2025
Формат 60x88 1/8
Печ. л. 10
Усл. печ. л. 9,8
Уч.-изд. л. 8,6
Печать офсетная
Тираж 500 экз.

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

ISSN 1810-0686 (print)
ISSN 2410-8855 (online)

**Журнал индексируется
в следующих базах данных:**

Ulrich's International Periodical's Directory
Российский индекс научного цитирования
Russian Science Citation Index RSCI
на платформе Web of Science

**Журнал представлен в следующих
базах данных:**

Научная электронная библиотека
Национальный цифровой ресурс «Руконт»
EastView

Детские болезни сердца и сосудов
2025; 22 (1): 1–80

DOI: 10.24022/1810-0686-2025-22-1

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



ДЕТСКИЕ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА И СОСУДОВ

Рецензируемый научно-практический журнал

Выходит один раз в три месяца

Основан в 2004 г.

DOI 10.24022/1810-0686

2025. 22 (1)

Главный редактор

доктор мед. наук, профессор К.В. Шаталов (Москва)

Заместитель главного редактора

доктор мед. наук, профессор С.В. Горбачевский (Москва)

Ответственный секретарь

доктор мед. наук К.М. Джиджихия (Москва)

Редакционная коллегия

Авраменко А.А. (Самара)
Балькова Л.А. (Саранск)
Басаргина Е.Н. (Москва)
Бокерия Е.Л. (Москва)
Борисков М.В. (Краснодар)
Брегель Л.В. (Иркутск)
Васичкина Е.С.
(Санкт-Петербург)
Гасанова Р.М. (Москва)
Горбатов К.В. (Тюмень)
Гущин Д.К. (Москва)
Дегтярева Е.А. (Москва)
Заварина А.Ю. (Москва)
Зеленикин М.М. (Москва)

Ким А.И. (Москва)
Ковалев И.А. (Москва)
Кривошеков Е.В. (Томск)
Купряшов А.А. (Москва)
Первунина Т.М. (Санкт-Петербург)
Подзолков В.П. (Москва)
Пурсанов М.Г. (Москва)
Садыкова Д.И. (Казань)
Синельников Ю.С. (Пермь)
Туманян М.Р. (Москва)
Трунина И.И. (Москва)
Шурупова И.В. (Москва)
Юрпольская Л.А. (Москва)

Редакционный совет

Del Nido P.J. (Бостон, США)
Ovrouski S.B. (Берлин, Германия)
Konstantinov I.E. (Мельбурн,
Австралия)
Cetta F. (Рочестер, США)
Frenkel G. (Тель-Авив, Израиль)
Баранов А.А. (Москва)

Беришвили Д.О. (Тбилиси, Грузия)
Бокерия Л.А. (Москва)
Горбатов Ю.Н. (Новосибирск)
Дроздовский К.В. (Минск,
Республика Беларусь)
Мовсесян Р.Р. (Санкт-Петербург)
Школьникова М.А. (Москва)

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 по специальностям:
3.1.4 «Акушерство и гинекология», 3.1.20 «Кардиология»,
3.1.21 «Педиатрия», 3.1.25 «Лучевая диагностика», 3.1.11 «Детская хирургия»,
3.1.12 «Анестезиология и реаниматология», 3.1.15 «Сердечно-сосудистая хирургия»

Founder and publisher

Bakoulev National Medical Research
Center for Cardiovascular Surgery
www.bakulev.ru

Online version:

www.chvd-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.

Editorial office mailing address

Bakoulev National Medical Research
Center for Cardiovascular Surgery
of Ministry of Health
of the Russian Federation,
Leninskiy prospekt, 8, Moscow,
119049, Russian Federation
Intellectual Property Department

E-mail: izdinsob@yandex.ru

Head of Editorial Staff

Radionova V.Yu.
Phone: +7 (499) 236-92-87

Tech. Editor

Zhdanova A.M.

Literary editors, correctors

Golovina I.V., Izmaylova I.Kh.,
Kirilenko A.M.

Computer design

Murokhina E.N.

ISSN 1810-0686 (print)

ISSN 2410-8855 (online)

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

Russian Science Citation Index (RSCI)
on the Base of Web of Science
Ulrich's International Periodicals Directory

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

elibrary
Rukont
EastView

Children's Heart and Vascular Diseases
2025; 22 (1): 1–80

DOI: 10.24022/1810-0686-2025-22-1

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



DETSKIE BOLEZNI SERD TSA I SOSUDOV CHILDREN'S HEART AND VASCULAR DISEASES

Peer-reviewed scientific-practical journal

Published once in three months

Founded in 2004

DOI 10.24022/1810-0686

2025. 22 (1)

Editor-in-Chief

K.V. Shatalov, MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)

Deputy Editor-in-Chief

S.V. Gorbachevsky, MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)

Executive Secretary

K.M. Dzhidzhikhiya, MD, PhD, DSc (Moscow)

Editorial Board

Avramenko A.A. (Samara)
Balykova L.A. (Saransk)
Basargina E.N. (Moscow)
Bockeria E.L. (Moscow)
Boriskov M.V. (Krasnodar)
Bregel L.V. (Irkutsk)
Vasichkina E.S.
(Saint-Petersburg)
Gasanova R.M. (Moscow)
Gorbatikov K.V. (Tyumen)
Gushchin D.K. (Moscow)
Degtyareva E.A. (Moscow)
Zavarina A. Yu. (Moscow)
Zelenikin M.M. (Moscow)

Kim A.I. (Moscow)
Kovalev I.A. (Moscow)
Krivoshchekov E.V. (Tomsk)
Kupryashov A.A. (Moscow)
Pervunina T.M. (Saint-Petersburg)
Podzolkov V.P. (Moscow)
Pursanov M.G. (Moscow)
Sadykova D.I. (Kazan)
Sinelnikov Yu.S. (Perm)
Tumanyan M.R. (Moscow)
Trunina I.I. (Moscow)
Shurupova I.V. (Moscow)
Yurpolskaya L.A. (Moscow)

Editorial Council

Del Nido P.J. (Boston, USA)
Ovroutski S.B. (Berlin, Germany)
Konstantinov I.E. (Melbourne,
Australia)
Cetta F. (Rochester, USA)
Frenkel G. (Tel Aviv, Israel)
Baranov A.A. (Moscow)

Berishvili D.O. (Tbilisi, Georgia)
Bockeria L.A. (Moscow)
Gorbatykh Yu.N. (Novosibirsk)
Drozdovskiy K.V. (Minsk, Republic
of Belarus)
Movsesyan R.R. (Saint-Petersburg)
Shkolnikova M.A. (Moscow)

ДЕТСКИЕ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА И СОСУДОВ

Журнал «Детские болезни сердца и сосудов» освещает вопросы организации службы «Детская кардиология», затрагивает темы истории специальности, неонатальной и детской кардиологии и кардиохирургии, актуальные вопросы диагностики и лечения врожденной патологии сердца и нарушений ритма сердца, современных методик выявления и визуализации врожденных сердечно-сосудистых аномалий кровообращения, реанимации и интенсивной терапии, генетических заболеваний и инфекционных осложнений у новорожденных и детей с ВПС. В нем публикуются рецензируемые обзоры литературы, оригинальные статьи, краткие сообщения об уникальных случаях в клинической практике.

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

Журнал основан в 2004 году. Периодичность – 1 раз в 3 месяца.

CHILDREN'S HEART AND VASCULAR DISEASES

The journal covers the issues of “Pediatric cardiology” service organization, deals with the history of the specialty, neonatal and pediatric cardiology and cardiac surgery, actual problems of diagnosis and treatment of congenital heart pathology and heart rhythm disorders, modern methods of detection and imaging of congenital cardiovascular anomalies of circulatory system, resuscitation and intensive therapy, genetic diseases and infectious complications in infants and children with congenital heart disease. It publishes the peer-reviewed literature reviews, original articles, brief reports on unique cases in clinical practice.

The “Children’s Heart and Vascular Diseases” periodical is included in the list of Russian peer-reviewed scientific and practical editions recommended by the Higher Attestation Commission for the publication of basic results of candidate and doctoral theses.

The journal was founded in 2004. It is published quarterly.

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ОБЗОРЫ

Обрывченко О.Б., Заварина А.Ю., Шведунова В.Н., Минаев А.В., Ермоленко М.Л. Особенности подготовки подростков с врожденными пороками сердца к переходу во взрослую сеть здравоохранения 5

Черногривов А.Е., Нefeldова И.Е., Дорохина Е.С., Тагаев А.Э., Махалин М.В. Сложные формы перерыва дуги аорты у новорожденных: обзор литературы для одного крайне редкого сочетания критических врожденных пороков (синдрома Берри) 16

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Савова Е.М., Заварина А.Ю., Шведунова В.Н., Ермоленко М.Л. Темпы физического развития, показатели мышечной силы и моторного развития у детей с врожденными пороками сердца 26

Ярыгина Т.А., Гасанова Р.М., Сыпченко Е.В., Леонова Е.И., Марзоева О.В. Биомаркеры раннего пренатального скрининга у беременных с врожденным пороком сердца плода: пилотное российское исследование 37

КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

Туманян М.Р., Свободов А.А., Эргашов А.Ю., Гуласарян Р.С., Александрова С.А., Ковтонык К.А. Успешная хирургическая коррекция перерыва дуги аорты и дефекта аортолегочной перегородки у новорожденного с низкой массой тела 46

Горбачевский С.В., Петросян К.В., Сабитов А.А., Сагымбаев Б.А., Зокиров Ф.К., Черногривов И.Е. Легочная тромбоздартерэктомия и баллонная ангиопластика у детей и подростков с венозными тромбоземболическими осложнениями 52

Якимова Е.В., Свинцова Л.И., Джаффарова О.Ю., Криволапов С.Н., Картофелева Е.О. Имплантация эндокардиального электрода в правый желудочек через протез Melody в трикуспидальной позиции у ребенка 66

Сергуладзе А.С., Матсонашвили Г.Р., Матсонашвили Т.Р., Минаев А.В., Двали М.Л. Хирургическое лечение синдрома слабости синусного узла у пациента после коррекции врожденного порока сердца с аномалией внутригрудного расположения и формирования сердца 74

REVIEWS

Obrychenko O.B., Zavarina A.Yu., Shvedunova V.N., Minaev A.V., Ermolenko M.L. Features of preparing adolescents with congenital heart disease for the transition to an adult healthcare network 5

Chernogrivov A.E., Nefedova I.E., Dorokhina E.S., Tagaev A.E., Makhalin M.V. The complex form of aortic arch anomalies in newborns: the rare constellation of rare critical congenital heart defects (Berry syndrome) 16

ORIGINAL ARTICLES

Savova E.M., Zavarina A.Yu., Shvedunova V.N., Ermolenko M.L. Physical developmental rate, hand grip strength and motor development in children with congenital heart defects 26

Yarygina T.A., Gasanova R.M., Sypchenko E.V., Leonova E.I., Marzoeva O.V. Biomarkers of early prenatal screening in pregnant women with fetal congenital heart defects: a pilot Russian study 37

CASE REPORTS

Tumanyan M.R., Svobodov A.A., Ergashov A.Yu., Gulasarayan R.S., Aleksandrova S.A., Kovtonyuk K.A. Successful surgical correction of aortic arch interruption and aortopulmonary septal defect in a low birthweight neonate 46

Gorbachevskiy S.V., Petrosyan K.V., Sabitov A.A., Sagymbaev B.A., Zokirov F.K., Chernogrivov I.E. Pulmonary thromboendarterectomy and balloon angioplasty in children and adolescents with venous thromboembolic complications 52

Yakimova E.V., Svintsova L.I., Dzhaiffarova O.Yu., Krivolapov S.N., Kartofeleva E.O. Implantation of an endocardial lead into the right ventricle through the Melody prosthesis in the tricuspid position in a child 66

Serguladze A.S., Matsonashvili G.R., Matsonashvili T.R., Minaev A.V., Dvali M.L. Surgical treatment of sick sinus syndrome in a patient after congenital heart defect correction with anomaly of intrathoracic positioning and heart formation 74