



РОССИЙСКОЕ
КАРДИОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЩЕСТВО

**Научно-практический рецензируемый
медицинский журнал**

Зарегистрирован Комитетом РФ по печати
06.04.1998 г. Свидетельство № 017388

Периодичность: 12 номеров в год
Установочный тираж — 7 000 экз.

**Журнал включен в Перечень ведущих
научных журналов и изданий ВАК**

**Журнал включен в Scopus, DOAJ
РИНЦ (ядро), RSCI**

Полнотекстовые версии
всех номеров размещены на сайте
Научной Электронной Библиотеки:
www.elibrary.ru

Архив номеров: www.rosccardio.ru,
cardio.medi.ru/66.htm

Правила публикации авторских материалов:
[https://russjcardiol.elpub.ru/jour/about/
submissions#authorGuidelines](https://russjcardiol.elpub.ru/jour/about/submissions#authorGuidelines)

Прием статей в журнал:
www.russjcardiol.elpub.ru

Информация о подписке:
www.rosccardio.ru/ru/subscription.html

**Открытый доступ к архивам
и текущим номерам**

**Перепечатка статей возможна только
с письменного разрешения издательства**

**Ответственность за достоверность
рекламных публикаций несет рекламодатель**

Отпечатано: типография "OneBook",
ООО "Сам Полиграфист",
129090, Москва, Протопоповский пер., 6.
www.onebook.ru

© Российский кардиологический журнал

Лицензия на шрифты № 180397 от 21.03.2018

Подписано в печать: 15.12.2023

Цена свободная

РОССИЙСКИЙ КАРДИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 28 (12) 2023

издается с 1996 г.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Шляхто Е. В. (Санкт-Петербург) д.м.н., профессор, академик РАН

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Алекян Б. Г. (Москва) д.м.н., профессор, академик РАН

Беленков Ю. Н. (Москва) д.м.н., профессор, академик РАН

Бойцов С. А. (Москва) д.м.н., профессор, академик РАН

Васюк Ю. А. (Москва) д.м.н., профессор

Воевода М. И. (Новосибирск) д.м.н., профессор, академик РАН

Галявич А. С. (Казань) д.м.н., профессор

Карпов Р. С. (Томск) д.м.н., профессор, академик РАН

Карпов Ю. А. (Москва) д.м.н., профессор

Капитан В. В. (Кемерово) д.м.н.

Кобякова О. С. (Москва) д.м.н., профессор

Козилова Н. А. (Пермь) д.м.н., профессор

Конради А. О. (Санкт-Петербург) д.м.н., профессор, академик РАН

Лопатин Ю. М. (Волгоград) д.м.н., профессор

Мареев В. Ю. (Москва) д.м.н., профессор

Михайлов Е. Н. (Санкт-Петербург) д.м.н.

Недошивин А. О. (Санкт-Петербург) д.м.н., профессор

Никулина С. Ю. (Красноярск) д.м.н., профессор

Овчинников Д. А. (Санкт-Петербург)

Ревизицки А. Ш. (Москва) д.м.н., профессор, академик РАН

Скибицкий В. В. (Краснодар) д.м.н., профессор

Стародубов В. И. (Москва) д.м.н., профессор, академик РАН

Таратухин Е. О. (Москва) доцент

Чазова И. Е. (Москва) д.м.н., профессор, академик РАН

Чернова А. А. (Красноярск) д.м.н., профессор

Чумакова Г. А. (Барнаул) д.м.н., профессор

Шальнова С. А. (Москва) д.м.н., профессор

Якушин С. С. (Рязань) д.м.н., профессор

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

Таратухин Е. О. (Москва)

Адрес Редакции:

119049, Москва,
ул. Шаболовка, 23-254
e-mail: cardiojournal@yandex.ru
Тел. +7 (985) 768 43 18

Издательство:

ООО "Силиция-Полиграф"
e-mail: cardio.nauka@yandex.ru

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Абдуллаев А. А. (Махачкала)

Атьков О. Ю. (Москва)

Арутюнов Г. П. (Москва)

Габинский Я. Л. (Екатеринбург)

Гафаров В. В. (Новосибирск)

Говорин А. В. (Чита)

Дземешкевич С. Л. (Москва)

Дупляков Д. В. (Самара)

Караськов А. М. (Новосибирск)

Концевая А. В. (Москва)

Лебедев Д. С. (Санкт-Петербург)

Либис Р. А. (Оренбург)

Недбайкин А. М. (Брянск)

Недогода С. В. (Волгоград)

Олейников В. Э. (Пенза)

Палеев Ф. Н. (Москва)

Покровский С. Н. (Москва)

Першуков И. В. (Воронеж)

Протасов К. В. (Иркутск)

Тюрина Т. В. (Ленинградская область)

Хлудеева Е. А. (Владивосток)

Шульман В. А. (Красноярск)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Карлен Адамян (Армения)

Стефан Анкер (Германия)

Салим Беркинбаев (Казахстан)

Рихард Чешка (Чешская республика)

Франческо Косентино (Италия)

Роберто Феррари (Италия)

Жан Шарль Фрушар (Франция)

Владимир Габинский (США)

Владимир Коваленко (Украина)

Мишель Комажда (Франция)

Равшанбек Курбанов (Узбекистан)

Стивен Ленц (США)

Жильбер Массар (Франция)

Маркку Ниёминен (Финляндия)

Питер Нильсон (Швеция)

Джанфранко Парати (Италия)

Михаил Попович (Молдова)

Фаусто Дж. Пинто (Португалия)

Адам Торбицки (Польша)

Ярле Вааге (Норвегия)

Панагиотис Вардас (Греция)

Маргус Виигимаа (Эстония)

Хосе-Луис Заморано (Испания)

РЕДАКЦИЯ

Шеф-редактор *Родионова Ю. В.*

Секретарь редакции *Кулаков П. А.*

e-mail: cardiodrug@yandex.ru

Выпускающие редакторы *Рыжов Е. А., Рыжова Е. В.*

Научные редакторы *Морозова Е. Ю., Таратухин Е. О.*

Ответственный переводчик *Клещеногов А. С.*

Дизайн, верстка *Добрынина Е. Ю., Корякин В. Ю.*

Отдел распространения *Гусева А. Е.*

e-mail: guseva.silicea@yandex.ru

Отдел рекламы, размещение дополнительных материалов *Абросимова Алина,*

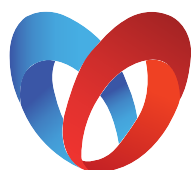
Менеджер по работе с партнерами Российского кардиологического общества

Тел.: 8 (812) 702-37-49 доб. 005543

e-mail: partners@scardio.ru

Научный секретарь *Замятин К. А.*

e-mail: kazamyatin@yandex.ru



РОССИЙСКОЕ
КАРДИОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЩЕСТВО

Russian Society of Cardiology

Scientific peer-reviewed medical journal

Mass media registration certificate № 017388
dated 06.04.1998

Periodicity — 12 issues per year

Circulation — 7 000 copies

**The Journal is in the List of the leading
scientific journals and publications
of the Supreme Examination Board (VAK)**

**The Journal is included in Scopus,
DOAJ, Russian Science Citation Index**

Complete versions of all issues are published:
www.elibrary.ru

Instructions for authors:

[https://russjcardiol.elpub.ru/jour/about/
submissions#authorGuidelines](https://russjcardiol.elpub.ru/jour/about/submissions#authorGuidelines)

Submit a manuscript:

www.russjcardiol.elpub.ru

Subscription:

www.rosradio.ru/ru/subscription.html

Open Access

**For information on how to request permissions
to reproduce articles/information from
this journal, please contact with publisher**

**The mention of trade names, commercial
products or organizations, and the inclusion
of advertisements in the journal do not imply
endorsement by editors, editorial board
or publisher**

Printed: OneBook, Sam Poligraphist, Ltd.
129090, Moscow, Protopopovsky per., 6.
www.onebook.ru

© Russian Journal of Cardiology

Font's license № 180397 от 21.03.2018

RUSSIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY

№ 28 (12) 2023

founded in 1996

EDITOR-IN-CHIEF

Evgeny V. Shlyakhto (St. Petersburg) Professor, Academician RAS

ASSOCIATE EDITORS

Bagrat G. Alekryan (Moscow) Professor, Academician RAS

Yury N. Belenkov (Moscow) Professor, Academician RAS

Sergey A. Boytsov (Moscow) Professor, Academician RAS

Yury A. Vasyuk (Moscow) Professor

Mikhail I. Voevoda (Novosibirsk) Professor, Academician RAS

Albert S. Galyavich (Kazan) Professor

Rostislav S. Karpov (Tomsk) Professor, Academician RAS

Yury A. Karpov (Moscow) Professor

Vasily V. Kashtalap (Kemerovo) MScD

Olga S. Kobyakova (Moscow) Professor

Natalya A. Koziolova (Perm) Professor

Aleksandra O. Konradi (St. Petersburg) Professor, Academician RAS

Yury M. Lopatin (Volgograd) Professor

Viacheslav Yu. Mareev (Moscow) Professor

Evgeny N. Mikhaylov (St. Petersburg) MScD

Alexandr O. Nedoshivin (St. Petersburg) Professor

Svetlana Yu. Nikulina (Krasnoyarsk) Professor

Dmitry A. Ovchinnikov (St. Petersburg)

Amiran Sh. Revishvili (Moscow) Professor, Academician RAS

Vitalii V. Skibitskiy (Krasnodar) Professor

Vladimir I. Starodubov (Moscow) Professor, Academician RAS

Evgeny O. Taratukhin (Moscow) Associate Professor

Irina E. Chazova (Moscow) Professor, Academician RAS

Anna A. Chernova (Krasnoyarsk) Professor

Galina A. Chumakova (Barnaul) Professor

Svetlana A. Shalnova (Moscow) Professor

Sergey S. Yakushin (Ryazan) Professor

EXECUTIVE SECRETARY

Evgeny O. Taratukhin (Moscow)

Editorial office:

119049, Moscow,

ul. Shabolovka, 23-254

e-mail: cardiojournal@yandex.ru

Tel. +7 (985) 768 43 18

Publisher:

Silicea-Poligraf

e-mail: cardio.nauka@yandex.ru

ADVISORY BOARD

Aligadzhi A. Abdullaev (Makhachkala)
Oleg Yu. Atkov (Moscow)
Grigory P. Arutyunov (Moscow)
Yan L. Gabinsky (Ekaterinburg)
Valery V. Gafarov (Novosibirsk)
Anatoly V. Govorin (Chita)
Sergei L. Dzemeshkevich (Moscow)
Dmitry V. Duplyakov (Samara)
Alexandr M. Karaskov (Novosibirsk)
Anna V. Kontsevaya (Moscow)
Dmitry S. Lebedev (St. Petersburg)

Roman A. Libis (Orenburg)
Andrei M. Nedbaikin (Bryansk)
Sergey V. Nedogoda (Volgograd)
Valentin E. Oleynikov (Penza)
Philip N. Paleev (Moscow)
Sergey N. Pokrovskiy (Moscow)
Igor V. Pershukov (Voronezh)
Konstantin V. Protasov (Irkutsk)
Tatiana V. Tyurina (Leningradskaya oblast)
Elena A. Khludeeva (Vladivostok)
Vladimir A. Shulman (Krasnoyarsk)

INTERNATIONAL ADVISORY BOARD

Karlen Adamyan (Armenia)
Stefan Anker (Germany)
Salim Berkinbayev (Kazakhstan)
Richard Ceska (Czech Republic)
Francesco Cosentino (Italy)
Roberto Ferrari (Italy)
Jean Charles Fruchart (France)
Vladimir Gabinsky (USA)
Vladimir Kovalenko (Ukraine)
Michel Komajda (France)
Ravshanbek Kurbanov (Uzbekistan)
Steven Lentz (USA)

Gilbert Massard (France)
Markku Nieminen (Finland)
Peter Nilsson (Sweden)
Gianfranco Parati (Italy)
Mihail Popovici (Moldova)
Fausto J. Pinto (Portugal)
Adam Torbicki (Poland)
Jarle Vaage (Norway)
Panagiotis Vardas (Greece)
Margus Viigimaa (Estonia)
Jose-Luis Zamorano (Spain)

EDITORIAL OFFICE

Managing Editor *Yulia V. Rodionova*

Secretary *Petr A. Kulakov*
e-mail: cardiodrug@yandex.ru

Scientific secretary *Kirill A. Zamiatin*
e-mail: kazamiatin@yandex.ru

Assistant Managing Editors *Evgeny A. Ryzhov, Elena V. Ryzhova*

Scientific Editors *Elena Yu. Morosova, Evgeny O. Taratukhin*

Senior translator *Anton S. Kleschenogov*

Design, desktop publishing *Elena Yu. Dobrynina, Valentin Yu. Korjakin*

Distribution department *Anna Guseva*
e-mail: guseva.silicea@yandex.ru

Advertising department *Alina Abrosimova*
Tel.: 8 (812) 702-37-49 ext. 005543
e-mail: partners@scardio.ru

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ЮБИЛЕЙ

70 лет профессору Альберту Сарваровичу Галявичу

7

JUBILEE

70th anniversary of Prof. Albert S. Galyavich

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Атамас О. В., Антонюк М. В., Новгородцева Т. П., Гвозденко Т. А.,
Кытикова О. Ю.

BDNF/TrkB-сигналинг при стабильной ишемической болезни
сердца

9

Atamas O. V., Antonyuk M. V., Novgorodtseva T. P., Gvozdenko T. A.,
Kytikova O. Yu.

BDNF/TrkB signaling in stable coronary artery disease

Третьякова В. А., Ермилов О. В., Алферов П. К., Чернявская В. Ю.,
Писанкина Д. И., Третьяков А. Ю.

Особенности инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST
при наличии метаболически-ассоциированной жировой
болезни печени

17

Tretyakova V. A., Ermilov O. V., Alferov P. K., Chernyavskaya V. Yu.,
Pisankina D. I., Tretyakov A. Yu.

ST-segment elevation myocardial infarction in the presence
of metabolic-associated fatty liver disease

Мингалимова А. Р., Гуманова Н. Г., Бикбова Н. М., Джиоева О. Н.,
Покровская М. С., Ефимова И. А., Серебрянская З. З.,
Богданова Н. Л., Борисова А. Л., Драпкина О. М.

Связь типов структурного ремоделирования левого желудочка
с дефицитом фибронектина у пациентов с многососудистым
поражением коронарных артерий

26

Mingalimova A. R., Gumanova N. G., Bikbova N. M., Dzhioeva O. N.,
Pokrovskaya M. S., Efimova I. A., Serebryanskaya Z. Z.,
Bogdanova N. L., Borisova A. L., Drapkina O. M.

Association of left ventricular structural remodeling types with
fibronectin deficiency in patients with multivessel coronary artery
disease

Логонова Е. Н., Нечаева Г. И., Дакуко А. Н., Богатырев И. В.,
Потапов В. В., Шарун И. В.

Продольная деформация миокарда левого желудочка
у пациентов с недифференцированной дисплазией
соединительной ткани и аритмией

33

Loginova E. N., Nechaeva G. I., Dakuko A. N., Bogatyrev I. V.,
Potapov V. V., Sharun I. V.

Left ventricular longitudinal strain in patients with undifferentiated
connective tissue disease and arrhythmia

НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Кобалава Ж. Д., Толкачева В. В., Кафтанов А. Н., Гаврилов Д. В.
Эффективность препарата буферной формы ацетилсалициловой
кислоты по сравнению с другими препаратами у пациентов
с сердечно-сосудистыми заболеваниями в реальной
клинической практике: результаты наблюдательного
ретроспективного исследования КАРДИНАЛ

39

Kobalava Zh. D., Tolkacheva V. V., Kaftanov A. N., Gavrilov D. V.
Effectiveness of buffered acetylsalicylic acid compared to other
drugs in diseases patients in clinical practice: results of the
CARDINAL observational retrospective study

Усова Е. И., Алиева А. С., Звартау Н. Э., Шляхто Е. В.
Обоснование проведения имплементационного исследования
по внедрению клинических рекомендаций по нарушениям
липидного обмена в рутинную практику

50

Usova E. I., Alieva A. S., Zvartau N. E., Shlyakhto E. V.
Rationale for implementation study to introduce clinical guidelines
on lipid metabolism disorders into routine practice

Сапина А. И., Варламова Ю. Ю., Папырина М. Г., Васильева Е. Ю.
Наблюдательное исследование эффективности лекарственного
препарата инклизирин в московском здравоохранении

62

Sapina A. I., Varlamova Yu. Yu., Papyrina M. G., Vasilyeva E. Yu.
Observational study of inclisiran effectiveness
in Moscow healthcare

Лакман И. А., Гареева Д. Ф., Садикова Л. Ф., Агапитов А. А.,
Давтян П. А., Каюмова В. Л., Тимирьянова В. М., Загидуллин Н. Ш..
Смертность при разных штаммах COVID-19 в отдаленном
периоде: 18-месячное наблюдение

68

Lakman I. A. I., Gareeva D. F., Sadikova L. F., Agapitov A. A.,
Davtyan P. A., Kayumova V. L., Timiryanova V. M., Zagidullin N. Sh..
Long-term mortality in different COVID-19 variants:
18-month follow-up

Айдумова О. Ю., Щукин Ю. В., Рубаненко А. О.
Прогнозирование неблагоприятных исходов в течение
12 месяцев у пациентов старше 70 лет с инфарктом миокарда
с учетом наличия синдрома старческой астении

75

Aidumova O. Yu., Shchukin Yu. V., Rubanenko A. O.
Prediction of adverse outcomes within 12 months after myocardial
infarction in patients over 70 years of age with frailty syndrome

Гуревич А. П., Емельянов И. В., Ионов М. В., Ванюркин А. Г., Чернявский М. А., Конради А. О.
Динамика сосудистой жесткости и центрального артериального давления после эндоваскулярной изоляции аневризмы аорты у пациентов с артериальной гипертензией.
Результаты годичного наблюдения

Мурадов А. Г., Гринштейн Ю. И., Дробот Д. Б., Сакович В. А.
Отдаленные исходы полного бимаммарного и традиционного шунтирования у пациентов с многососудистым коронарным поражением

КЛИНИКА И ФАРМАКОТЕРАПИЯ

Журавлева М. В., Терещенко С. Н., Палеев Ф. Н., Гагарина Ю. В., Шабалина Е. А.
Оценка затрат на предотвращение сердечно-сосудистой смерти и достижение целевого показателя "снижение смертности населения от болезней системы кровообращения" государственной программы "Развитие здравоохранения" при применении препаратов валсартан+сакубитрил, дапаглифлозин и эмпаглифлозин у пациентов с хронической сердечной недостаточностью

Соколова А. А., Напалков Д. А.
Оптимальные терапевтические стратегии у коморбидных пациентов с артериальной гипертензией и дислипидемией: роль фиксированных комбинаций

Жернакова Ю. В., Чазова И. Е.
Современные представления о последствиях гиперактивации симпатoadренальной системы у больных артериальной гипертензией с метаболическими нарушениями: возможности модуляции

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

Бродовская Т. О., Касьянов Д. В.
Пол-специфические различия артериальной гипертензии

Гриценко О. В., Груздева О. В., Чумакова Г. А., Барбараш О. Л.
Лабораторные маркеры остеосаркопенического ожирения

Ларина В. Н., Кокорин В. А., Ларин В. Г., Лунев В. И., Суворова Н. А., Скиба И. К., Щербина Е. С.
Декомпенсация хронической сердечной недостаточности: новый взгляд на проблему в свете обновленного консенсуса экспертов Европейского общества кардиологов

Царев Б. С., Богачев-Прокофьев А. В., Шарифулин Р. М., Афанасьев А. В., Чернявский А. М.
Роль бесшовных технологий для хирургии аортального клапана в эру транскатетерных клапанов

НЕКРОЛОГ

Академик РАН Леонид Семенович Барбараш
(22.06.1941 – 14.11.2023)

ИНФОРМАЦИЯ

Перечень материалов, опубликованных в Российском кардиологическом журнале в 2023 году

83 Gurevich A. P., Emelyanov I. V., Ionov M. V., Vanyurkin A. G., Chernyavsky M. A., Conradi A. O.
Changes of vascular stiffness and central blood pressure after endovascular aneurysm repair in patients with hypertension.
Results of one-year follow-up

90 Muradov A. G., Grinshtein Yu. I., Drobot D. B., Sakovich V. A.
Long-term outcomes of complete bilateral internal thoracic artery grafting and traditional coronary bypass surgery in patients with multivessel coronary artery disease

CLINIC AND PHARMACOTHERAPY

96 Zhuravleva M. V., Tereshchenko S. N., Paleev F. N., Gagarina Yu. V., Shabalina E. A.
Cost-effectiveness of valsartan+sacubitril, dapagliflozin and empagliflozin for prevention of cardiovascular death and reducing cardiovascular mortality within the State Program "Health Development" in patients with heart failure

110 Sokolova A. A., Napalkov D. A.
Optimal treatment strategies in comorbid patients with hypertension and dyslipidemia: the role of fixed-dose combinations

116 Zhernakova Yu. V., Chazova I. E.
Modern ideas about the consequences of sympathoadrenal hyperactivation in hypertensive patients with metabolic disorders: modulation possibilities

LITERATURE REVIEW

125 Brodovskaya T. O., Kasyanov D. V.
Sex-specific differences in hypertension

133 Gritsenko O. V., Gruzdeva O. V., Chumakova G. A., Barbarash O. L.
Laboratory markers of osteosarcopenic obesity

142 Larina V. N., Kokorin V. A., Larin V. G., Lunev V. I., Suvorova N. A., Skiba I. K., Shcherbina E. S.
Decompensated heart failure: a reconceptualization in the light of updated consensus statement of the European Society of Cardiology

154 Tsaroev B. S., Bogachev-Prokofiev A. V., Sharifulin R. M., Afanasyev A. V., Chernyavsky A. M.
Role of sutureless aortic valve replacement in the era of transcatheter valves

AD MEMORIAM

161 Leonid S. Barbarash (22.06.1941 – 14.11.2023), Academician of the Russian Academy of Sciences

INFORMATION

163 Russian Journal of Cardiology: contents for 2023