



РОССИЙСКОЕ  
КАРДИОЛОГИЧЕСКОЕ  
ОБЩЕСТВО

## Научно-практический рецензируемый медицинский журнал

Зарегистрирован Комитетом РФ по печати  
06.04.1998 г. Регистрационный № 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, WoS, EBSCO

Российский индекс научного цитирования:  
SCIENCE INDEX (2014) 3,582  
импакт-фактор (2014) 1,234

Полнотекстовые версии всех номеров размещены  
на сайте Научной Электронной Библиотеки:  
[www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

Архив номеров: [www.rosocardio.ru](http://www.rosocardio.ru), [cardio.medi.ru/66.htm](http://cardio.medi.ru/66.htm)

Правила публикации авторских материалов:  
[www.rosocardio.ru/ru/information-for-authors-rjc.html](http://www.rosocardio.ru/ru/information-for-authors-rjc.html)

Прием статей в журнал:  
[www.russjcardiol.elpub.ru](http://www.russjcardiol.elpub.ru)

Информация о подписке:  
[www.rosocardio.ru/ru/subscription.html](http://www.rosocardio.ru/ru/subscription.html)

Перепечатка статей возможна только  
с письменного разрешения издательства

Ответственность за достоверность рекламных  
публикаций несет рекламодатель

Отдел рекламы Леонтьева Е. В.  
тел.: +7 (499) 323–53–88,  
e-mail: [leontyeva.silicea@yandex.ru](mailto:leontyeva.silicea@yandex.ru)

Отдел распространения Гусева А. Е.  
тел.: +7 (499) 324–22–34,  
e-mail: [guseva.silicea@yandex.ru](mailto:guseva.silicea@yandex.ru)

Ответственный переводчик Таратухин Е. О.

Дизайн, верстка Андреева В. Ю.,  
Иванова А. Е.

Отпечатано: типография "OneBook",  
ООО "Сам Полиграфист",  
129090, Москва, Протопоповский пер., 6.  
[www.onebook.ru](http://www.onebook.ru)

© Российский кардиологический журнал

# РОССИЙСКИЙ КАРДИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 2 (142) 2017

издается с 1996 г.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Алекян Б. Г. (Москва)  
Атьков О. Ю. (Москва)  
Беленков Ю. Н. (Москва)  
Бойцов С. А. (Москва)  
Васюк Ю. А. (Москва)  
Воевода М. И. (Новосибирск)  
Галавич А. С. (Казань)  
Карпов Р. С. (Томск)  
Карпов Ю. А. (Москва)  
Козилова Н. А. (Пермь)  
Конради А. О. (Санкт-Петербург)  
Крюков Н. Н. (Самара)

ОТВЕТСТВЕННЫЕ РЕДАКТОРЫ  
НОМЕРА

НАУЧНЫЙ РЕДАКТОР

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

ШЕФ-РЕДАКТОР

ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Абдуллаев А. А. (Махачкала)  
Арутюнов Г. П. (Москва)  
Габинский Я. Л. (Екатеринбург)  
Гафаров В. В. (Новосибирск)  
Говорин А. В. (Чита)  
Дземешкевич С. Л. (Москва)  
Довгалецкий П. Я. (Саратов)  
Дупляков Д. В. (Самара)  
Искендеров Б. Г. (Пенза)  
Караськов А. М. (Новосибирск)  
Колпаков Е. В. (Москва)  
Концевая А. В. (Москва)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Карлен Адамян (Армения)  
Стефан Анкер (Германия)  
Салим Беркинбаев (Казахстан)  
Владимир Габинский (США)  
Рихард Чешка (Чешская республика)  
Роберто Феррари (Италия)  
Жан Шарль Фрушар (Франция)  
Владимир Коваленко (Украина)  
Равшанбек Курбанов (Узбекистан)

Адрес Редакции:

115478, Москва, а/я 509  
e-mail: [cardiojournal@yandex.ru](mailto:cardiojournal@yandex.ru)

Шляхто Е. В. (Санкт-Петербург)

Лопатин Ю. М. (Волгоград)  
Мареев В. Ю. (Москва)  
Недошвин А. О. (Санкт-Петербург)  
Оганов Р. Г. (Москва)  
Ревиншвили А. Ш. (Москва)  
Скибицкий В. В. (Краснодар)  
Таратухин Е. О. (Москва)  
Чазова И. Е. (Москва)  
Чумакова Г. А. (Барнаул)  
Шальнова С. А. (Москва)  
Якушин С. С. (Рязань)

Благова О. В. (Москва)  
Дземешкевич С. Л. (Москва)

Морозова Е. Ю.

Таратухин Е. О.

Родионова Ю. В.

Рыжова Е. В.

Лебедев Д. С. (Санкт-Петербург)  
Либис Р. А. (Оренбург)  
Недогода С. В. (Волгоград)  
Недбайкин А. М. (Брянск)  
Палеев Ф. Н. (Москва)  
Покровский С. Н. (Москва)  
Периуков И. В. (Воронеж)  
Протасов К. В. (Иркутск)  
Тюрин Т. В. (Ленинградская область)  
Хлудеева Е. А. (Владивосток)  
Шульман В. А. (Красноярск)  
Щекотов В. В. (Пермь)

Стивен Ленц (США)

Жильбер Массад (Франция)

Маркку Ниеминен (Финляндия)

Питер Нильсон (Швеция)

Джанфранко Парати (Италия)

Михаил Поповичи (Молдова)

Адам Торбицки (Польша)

Ярле Вааге (Норвегия)

Маргус Виигимаа (Эстония)

Издательство:

ООО "Силица-Полиграф"  
e-mail: [cardio.nauka@yandex.ru](mailto:cardio.nauka@yandex.ru)



РОССИЙСКОЕ  
КАРДИОЛОГИЧЕСКОЕ  
ОБЩЕСТВО

## 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, WoS, EBSCO

**Russian Citation Index:**  
**SCIENCE INDEX (2014) 3,582**  
**Impact-factor (2014) 1,234**

**Complete versions** of all issues are published:  
[www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

**Instructions for authors:**  
[www.rosccardio.ru/ru/information-for-authors-rjc.html](http://www.rosccardio.ru/ru/information-for-authors-rjc.html)

**Submit a manuscript:**  
[www.russjcardiol.elpub.ru](http://www.russjcardiol.elpub.ru)

**Subscription:** [www.rosccardio.ru/ru/subscription.html](http://www.rosccardio.ru/ru/subscription.html)

**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**

**Advertising department** Leontyeva Elena  
tel.: +7 (499) 323–53–88,  
e-mail: [leontyeva.silicea@yandex.ru](mailto:leontyeva.silicea@yandex.ru)

**Distribution department** Guseva Anna  
tel.: +7 (499) 324–22–34,  
e-mail: [guseva.silicea@yandex.ru](mailto:guseva.silicea@yandex.ru)

**Senior translator** Taratukhin E. O.

**Design, desktop publishing** Andreeva V. Yu.,  
Ivanova A. E.

**Printed:** OneBook, Sam Poligrafist, Ltd.  
129090, Moscow, Protopopovskiy per., 6.  
[www.onebook.ru](http://www.onebook.ru)

© Russian Journal of Cardiology

# RUSSIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY

№ 2 (142) 2017

founded in 1996

## EDITOR-IN-CHIEF

## ASSOCIATE EDITORS

*Alekyan B. G.* (Moscow)  
*At'kov O. Yu.* (Moscow)  
*Belenkov Yu. N.* (Moscow)  
*Boytsov S. A.* (Moscow)  
*Vasyuk Yu. A.* (Moscow)  
*Vojevoda M. I.* (Novosibirsk)  
*Galjovich A. S.* (Kazan)  
*Karpov R. S.* (Tomsk)  
*Karpov Yu. A.* (Moscow)  
*Koziova N. A.* (Perm)  
*Konradi A. O.* (St-Petersburg)  
*Kryukov N. N.* (Samara)

## EXECUTIVE EDITORS OF THE ISSUE

## SENIOR EDITOR

## EXECUTIVE SECRETARY

## MANAGING EDITORS

## ADVISORY BOARD

*Abdullajev A. A.* (Makhachkala)  
*Arutyunov G. P.* (Moscow)  
*Gabinskiy Ja. L.* (Ekaterinburg)  
*Gafarov V. V.* (Novosibirsk)  
*Govorin A. V.* (Chita)  
*Dzemeshevich S. L.* (Moscow)  
*Dovgalevskiy P. Ja.* (Moscow)  
*Dupljakov D. V.* (Samara)  
*Iskenderov B. G.* (Moscow)  
*Karaskov A. M.* (Novosibirsk)  
*Kolpakov E. V.* (Moscow)  
*Kontsevaya A. V.* (Moscow)

## INTERNATIONAL ADVISORY BOARD

*Karlen Adamjan* (Armenia)  
*Stefan Anker* (Germany)  
*Salim Berkinbajev* (Kazakhstan)  
*Vladimir Gabinskiy* (USA)  
*Richard Ceska* (Czech Republic)  
*Roberto Ferrari* (Italy)  
*Jean Charles Fruchart* (France)  
*Vladimir Kovalenko* (Ukraine)  
*Ravshanbek Kurbanov* (Uzbekistan)

**Editorial office:**  
115478, Moscow, a/ja 509  
e-mail: [cardiojournal@yandex.ru](mailto:cardiojournal@yandex.ru)

*Shlyakhto E. V.* (St-Petersburg)

*Lopatin Yu. M.* (Volgograd)  
*Mareev V. Yu.* (Moscow)  
*Nedoshivin A. O.* (St-Petersburg)  
*Oganov R. G.* (Moscow)  
*Revishvili A. Sh.* (Moscow)  
*Skibitsky V. V.* (Krasnodar)  
*Taratukhin E. O.* (Moscow)  
*Chazova I. E.* (Moscow)  
*Chumakova G. A.* (Barnaul)  
*Shalnova S. A.* (Moscow)  
*Jakushin S. S.* (Ryazan)

*Blagova O. V.* (Moscow)  
*Dzemeshevich S. L.* (Moscow)  
*Morozova E. Yu.*  
*Taratukhin E. O.*  
*Rodionova Yu. V.*  
*Ryzhova E. V.*

*Lebedev D. S.* (St-Petersburg)  
*Libis R. A.* (Orenburg)  
*Nedogoda S. V.* (Volgograd)  
*Nedbaikin A. M.* (Brjansk)  
*Paleev F. N.* (Moscow)  
*Pokrovskiy S. N.* (Moscow)  
*Pershukov I. V.* (Voronezh)  
*Protasov K. V.* (Irkutsk)  
*Tyurina T. V.* (Leningradskaya oblast)  
*Khludeeva E. A.* (Vladivostok)  
*Shulman V. A.* (Krasnoyarsk)  
*Schekotov V. V.* (Perm)

*Steven Lentz* (USA)  
*Gilbert Massard* (France)  
*Markku Nieminen* (Finland)  
*Peter Nilsson* (Sweden)  
*Gianfranco Parati* (Italy)  
*Mihail Popovici* (Moldova)  
*Adam Torbicki* (Poland)  
*Jarle Vaage* (Norway)  
*Margus Viigimaa* (Estonia)

**Publisher:**  
Silicea-Poligraf  
e-mail: [cardio.nauka@yandex.ru](mailto:cardio.nauka@yandex.ru)

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

Обращение к читателям

5 Address to the readers

### НОВОСТИ КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

### CLINICAL MEDICINE NEWS

Обзор зарубежных новостей клинической медицины

6 Clinical medicine updates: a review of international news

### ПЕРЕДОВАЯ СТАТЬЯ

### EDITORIAL

Благова О. В., Недоступ А. В.  
Классификация некоронарогенных заболеваний сердца:  
наш взгляд на проблему

7 Blagova O. V., Nedostup A. V.  
Classification of non-coronary heart diseases. Point of view

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

### ORIGINAL ARTICLES

Терещенко С. Н., Скворцов А. А., Щедрина А. Ю.,  
Нарусов О. Ю., Зыков К. А., Сафиуллина А. А., Сычев А. В.,  
Жиров И. В.  
Диагностическая значимость иммунологических  
маркеров у больных воспалительной кардиомиопатией

22 Tereschenko S. N., Skvortsov A. A., Schedrina A. Yu.,  
Narusov O. Yu., Zykov K. A., Safiullina A. A., Sychev A. V.,  
Zhironov I. V.  
Diagnostic significance of immunity markers in inflammatory  
cardiomyopathy patients

Игнатиева Е. С., Рыжкова Д. В., Митрофанова Л. Б.,  
Моисеева О. М.  
Возможности магнитно-резонансной томографии  
в диагностике различных клинико-морфологических форм  
миокардита

30 Ignatieva E. S., Ryzhkova D. V., Mitrofanova L. B.,  
Moiseeva O. M.  
Magnetic resonance imaging of the heart in diagnostics  
of various types of myocarditis

Алиева И. Н., Благова О. В., Гагарина Н. В., Недоступ А. В.,  
Коган Е. А., Седов В. П., Кадочникова В. В., Донников А. Е.,  
Зайденов В. А., Куприянова А. Г., Терновой С. К.  
Возможности мультиспиральной компьютерной  
томографии в диагностике миокардита и определении  
прогноза у больных с синдромом дилатационной  
кардиомиопатии в сопоставлении с биопсией миокарда

39 Alieva I. N., Blagova O. V., Gagarina N. V., Nedostup A. V.,  
Kogan E. A., Sedov V. P., Kadochnikova V. V., Donnikov A. E.,  
Zaydenov V. A., Kupriyanova A. G., Ternovoy S. K.  
Multispiral computed tomography versus myocardial biopsy  
in diagnostics of myocarditis and prognosis evaluation  
of dilation cardiomyopathy syndrome

Седов А. В., Царегородцев Д. А., Сулимов В. А.  
Неинвазивные электрофизиологические маркеры  
высокого риска фатальных событий у больных  
с дилатационной кардиомиопатией

50 Sedov A. V., Tsaregorodtsev D. A., Sulimov V. A.  
Non-invasive electrophysiological markers of higher risk  
for fatal outcomes in dilation cardiomyopathy patients

Крылова Н. С., Ковалевская Е. А., Потешкина Н. Г.,  
Демкина А. Е., Хашиева Ф. М.  
Внезапная смерть при гипертрофической  
кардиомиопатии: поиск новых факторов риска

62 Krylova N. S., Kovalevskaya E. A., Poteshkina N. G.,  
Demkina A. E., Khashieva F. M.  
Sudden death in hypertrophic cardiomyopathy: search  
for new risk factors

Благова О. В., Недоступ А. В., Седов В. П., Коган Е. А.,  
Паша С. П., Гагарина Н. В., Алиева И. Н., Седов А. В.,  
Царегородцев Д. А., Куликова В. А., Шепелева Н. Е.,  
Саркисова Н. Д.  
Клинические маски амилоидоза с поражением сердца:  
особенности диагностики на современном этапе

68 Blagova O. V., Nedostup A. V., Sedov V. P., Kogan E. A.,  
Pasha S. P., Gagarina N. V., Alieva I. N., Sedov A. V.,  
Tsaregorodtsev D. A., Kulikova V. A., Shepeleva N. E.,  
Sarkisova N. D.  
Clinical masks of amyloidosis with the heart involvement:  
modern diagnostic issues

Иртыга О. Б., Мгдесян К. О., Моисеева О. М.  
Особенности ведения беременности и родов  
у пациенток с патологией аорты и аортального клапана

80 Irtyuga O. B., Mgdesyan K. O., Moiseeva O. M.  
Pregnancy and delivery management of women with aorta  
and aortic valve pathology

Бляхман Ф. А., Зиновьева Ю. А., Мехдиева К. Р.,  
Найдич А. М., Соколов С. Ю., Тимохина В. Э.  
Ложные сухожилия в левом желудочке

87 Blyakhman F. A., Zinovieva Yu. A., Mekhdieva K. R.,  
Naydich A. M., Sokolov S. Yu., Timokhina V. E.  
False tendons in the left ventricle

## КЛИНИКА И ФАРМАКОТЕРАПИЯ

Остроумова О. Д., Викентьев В. В., Гусева Т. Ф.  
Комбинированная антигипертензивная терапия: тройная фиксированная комбинация антигипертензивных препаратов

## CLINIC AND PHARMACOTHERAPY

92 Ostroumova O. D., Vikentiev V. V., Guseva T. F.  
Combination antihypertension therapy: triple fixed combination of antihypertensive drugs

## КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

Фролова Ю. В., Дымова О. В., Заклязьминская Е. В., Поляк М. Е., Мершина Е. А., Синицин В. Е., Дземешкевич С. Л.  
Гипертрофическая кардиомиопатия и миокардиальная кривая левого желудочка

## CLINICAL CASES

100 Frolova Yu. V., Dymova O. V., Zaklyazminskaya E. V., Polyak M. E., Merzhina E. A., Sinitsin V. E., Dzemeshevich S. L.  
Hypertrophic cardiomyopathy and myocardial crypt of the left ventricle

Демко И. В., Пелиновская Л. И., Мосина В. А., Крапошина А. Ю., Гордеева Н. В., Соловьева И. А., Рязанов А. Е.  
Случай первичного амилоидоза с поражением сердца и перикарда в практике кардиолога

103 Demko I. V., Pelinovskaya L. I., Mosina V. A., Kraposhina A. Yu., Gordeeva N. V., Solovyova I. A., Ryazanov A. E.  
Case of primary amyloidosis with involvement of the heart and pericardium in cardiology practice

## ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

Поляк М. Е., Мершина Е. А., Заклязьминская Е. В.  
Некомпактный миокард левого желудочка: симптом, синдром или вариант развития?

## LITERATURE REVIEWS

106 Polyak M. E., Merzhina E. A., Zaklyazminskaya E. V.  
Non-compaction left ventricle myocardium: a symptom, syndrome or development variation?

Frustacci A., Kimenti K., Taradin G. G.  
Роль иммуносупрессивной терапии в лечении миокардита

114 Frustacci A., Kimenti K., Taradin G. G.  
The role of immunity suppression in treatment of myocarditis

Лупанов В. П.  
Антиишемический метаболический модулятор триметазидин в лечении ишемической болезни сердца

119 Lupanov V. P.  
Antiischemic metabolic modulator trimetazidine in treatment of coronary heart disease

С 2016г статьи в журнал принимаются через редакционную платформу: [www.russjcardiol.elpub.ru](http://www.russjcardiol.elpub.ru)

НОВЫЕ ПРАВИЛА ПУБЛИКАЦИИ АВТОРСКИХ МАТЕРИАЛОВ (2017):

<http://russjcardiol.elpub.ru/jour/about/submissions#authorGuidelines>