



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 (2016) 3,996**  
**импакт-фактор (2016) 0,932**

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

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

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

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

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

**Отдел рекламы** Арина Барлова  
Менеджер по работе с партнерами  
Российского кардиологического общества  
Тел.: 8 (812) 702-37-49 доб. 005379  
e-mail: [partners@scardio.ru](mailto:partners@scardio.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.  
Морозова Е. Ю.

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

© Российский кардиологический журнал

# РОССИЙСКИЙ КАРДИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 1 (153) 2018

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)

Галайчик А. С. (Казань)

Карпов Р. С. (Томск)

Карпов Ю. А. (Москва)

Козиолова Н. А. (Пермь)

Конради А. О. (Санкт-Петербург)

Крюков Н. Н. (Самара)

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР  
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)

Караськов А. М. (Новосибирск)

Колпаков Е. В. (Москва)

Концевая А. В. (Москва)

Лебедев Д. С. (Санкт-Петербург)

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)

Резишвили 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)

Козиолова Н. А. (Пермь)

Морозова Е. Ю.

Таратухин Е. О.

Родионова Ю. В.

Рыжова Е. В.

Либис Р. А. (Оренбург)

Недогода С. В. (Волгоград)

Недбайкин А. М. (Брянск)

Олейников В. Э. (Пенза)

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)

Стивен Ленц (США)

Жильбер Массад (Франция)

Маркку Ниеминен (Финляндия)

Питер Нильсон (Швеция)

Джанфранко Парати (Италия)

Михаил Поповичи (Молдова)

Адам Торбицки (Польша)

Ярле Вааге (Норвегия)

Маркус 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 (2016) 3,996**  
**Impact-factor (2016) 0,932**

**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)

## 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

**Advertising department** Arina Barlova  
Tel.: 8 (812) 702-37-49 доб. 005379  
e-mail: [partners@scardio.ru](mailto:partners@scardio.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.  
Morozova E. Yu.

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

© Russian Journal of Cardiology

# RUSSIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY

№ 1 (153) 2018

founded in 1996

## EDITOR-IN-CHIEF

## ASSOCIATE EDITORS

*Alekyan B. G.* (Moscow)  
*Ar'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)  
*Koziołova N. A.* (Perm)  
*Konradi A. O.* (St-Petersburg)  
*Kryukov N. N.* (Samara)

## EXECUTIVE EDITOR 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)  
*Karaskov A. M.* (Novosibirsk)  
*Kolpakov E. V.* (Moscow)  
*Kontsevaya A. V.* (Moscow)  
*Lebedev D. S.* (St-Petersburg)

## 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)

*Koziołova N. A.* (Perm)

*Morozova E. Yu.*

*Taratukhin E. O.*

*Rodionova Yu. V.*

*Ryzhova E. V.*

*Libis R. A.* (Orenburg)  
*Nedogoda S. V.* (Volgograd)  
*Nedbaikin A. M.* (Brjansk)  
*Oleynikov V. E.* (Penza)  
*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)

*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

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

### ORIGINAL ARTICLES

Полянская Е. А., Миронова С. В., Козиолова Н. А.  
Влияние вариабельности ритма сердца на течение  
хронической сердечной недостаточности и функции почек  
у больных фибрилляцией предсердий

7 Polyanskaya E. A., Mironova S. V., Koziołova N. A.  
The influence of heart rate variability on clinical course  
of chronic heart failure and renal function in atrial fibrillation  
patients

Миронова С. В., Полянская Е. А., Суровцева М. В.  
Перестройка сердца и сосудов у больных фибрилляцией  
предсердий и хронической сердечной недостаточностью,  
в зависимости от цистатин-С обусловленной скорости  
 клубочковой фильтрации

14 Mironova S. V., Polyanskaya E. A., Surovtseva M. V.  
Remodeling of the heart and vessels in atrial fibrillation  
patients with chronic heart failure according to cystatin  
C-related glomerular filtration rate

Колева И. И., Чернявина А. И., Козиолова Н. А.  
Характеристика течения хронической сердечной  
недостаточности и состояния органов-мишеней у больных  
кардиоренальным синдромом

21 Kolegova I. I., Chernyavina A. I., Koziołova N. A.  
Characteristics of the chronic heart failure course  
and target organ condition in cardiorenal syndrome

Власов А. А., Саликова С. П., Гриневич В. Б.,  
Быстрова О. В., Осипов Г. А., Заплатина А. А.  
Динамика показателей полиненасыщенных жирных  
кислот в крови больных хронической сердечной  
недостаточностью

27 Vlasov A. A., Salikova S. P., Grinevich V. B., Bystrova O. V.,  
Osipov G. A., Zaplatina A. A.  
Dynamics of the polyunsaturated fatty acids values  
in the blood of chronic heart failure patients

Шильева Н. В., Щукин Ю. В., Лимарева Л. В.,  
Данильченко О. П.  
Биомаркеры миокардиального стресса и фиброза  
в определении клинических исходов у пациентов  
с сердечной недостаточностью, перенесших инфаркт  
миокарда

32 Shilyaeva N. V., Shchukin Yu. V., Limareva L. V.,  
Danilchenko O. P.  
Biomarkers of myocardial stress and fibrosis for clinical  
outcomes assessment in post myocardial infarction heart  
failure patients

Татарский Б. А.  
Возможный медикаментозный подход к профилактике  
поздних рецидивов после катетерной аблации  
фибрилляции предсердий (пилотное исследование)

37 Tatarsky B. A.  
Suggested conservative approach to prevention of late  
recurrent atrial fibrillation after catheter ablation (pilot study)

Чернявина А. И., Суровцева М. В.  
Вклад полиморфизма генов сердечно-сосудистого  
риска в развитие артериального ремоделирования  
в зависимости от наличия артериальной гипертензии

43 Chernyavina A. I., Surovtseva M. V.  
Impact of polymorphism of cardiovascular risk genes  
on arterial remodelling development depending on presence  
of systemic hypertension

### КЛИНИКА И ФАРМАКОТЕРАПИЯ

### CLINIC AND PHARMACOTHERAPY

Трегубов В. Г., Шубитидзе И. З., Канорский С. Г.,  
Покровский В. М.  
Регуляторно-адаптивный статус в сравнении  
эффективности бисопролола и соталола у пациентов  
с желудочковыми нарушениями ритма сердца

51 Tregubov V. G., Shubitidze I. Z., Kanorskii S. G.,  
Pokrovsky V. M.  
Regulatory-adaptive status in comparison of bisoprolol and  
sotalol efficacy in ventricular rhythm disorders

Козиолова Н. А., Колева И. И., Суровцева М. В.  
Влияние триметазидина на показатели фильтрационной  
и тубулоинтерстициальной функций почек у больных  
ишемической болезнью сердца и хронической сердечной  
недостаточностью в сочетании с ренальной дисфункцией

57 Koziołova N. A., Kolegova I. I., Surovtseva M. V.  
Trimetazidine influence on filtration and tubulointerstitial  
function of kidneys in ischemic heart disease patients  
with chronic heart failure and renal dysfunction

## КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ

Кудинова М. А., Клыков Л. Л., Сайкин А. А.,  
Ромашенко О. В., Шайдюк О. Ю.  
Риск кардиоэмболий и проблема индивидуализации  
подхода: клинический пример

## CLINICAL CASE

63 Kudinova M. A., Klykov L. L., Saykin A. A., Romashenko O. V.,  
Shaydyuk O. Yu.  
Risk of cardioembolism and the issue of individualization  
of approaches: clinical case

## ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

Яблонский П. К., Суховская О. А.  
Влияние табакокурения на исходы и осложнения после  
операций коронарного шунтирования

Кручинкина Е. В., Рябов В. В.  
Иммунный ответ при декомпенсации ишемической  
хронической сердечной недостаточности

Медведева Е. А., Коростовцева Л. С., Сазонова Ю. В.,  
Бочкарёв М. В., Свирыев Ю. В., Конради А. О.  
Синдром обструктивного апноэ во сне при хронической  
сердечной недостаточности: взгляд кардиолога

Таратухин Е. О., Гордеев И. Г., Лебедева А. Ю.  
Психосоматический порочный круг инфаркта миокарда

Крикунов П. В., Васюк Ю. А., Крикунова О. В.  
Прогностическая значимость эхокардиографии после  
острого инфаркта миокарда. Часть 2

## LITERATURE REVIEWS

66 Yablonsky P. K., Sukhovskaya O. A.  
Smoking influence on the outcomes and complications  
of coronary bypass surgery

72 Kruchinkina E. V., Ryabov V. V.  
Immune response in decompensated chronic heart failure  
of ischemic origin

78 Medvedeva E. A., Korostovtseva L. S., Sazonova Yu. V.,  
Bochkarev M. V., Sviryaev Yu. V., Konradi A. O.  
Obstructive sleep apnea syndrome in congestive heart failure:  
cardiologist perspective

83 Taratukhin E. O., Gordeev I. G., Lebedeva A. Yu.  
A psychosomatic vicious circle of myocardial infarction

89 Krikunov P. V., Vasyuk Yu. A., Krikunova O. V.  
Predictive value of echocardiography in post myocardial  
infarction setting. Part 2.

## ЮБИЛЕИ

Оганов Рафаэль Гегамович

## JUBILEE

101 Rafael G. Oganov

## ИНФОРМАЦИЯ

## INFORMATION

103

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

ПРАВИЛА ПУБЛИКАЦИИ АВТОРСКИХ МАТЕРИАЛОВ (2017):  
<http://russjcardiol.elpub.ru/jour/about/submissions#authorGuidelines>