



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, PubMed, EBSCO

Российский индекс научного цитирования:  
SCIENCE INDEX (2014) 3,389  
импакт-фактор (2014) 1,209

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

№ 10 (138) 2016

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)  
Галаявич А. С. (Казань)  
Карпов Р. С. (Томск)  
Карпов Ю. А. (Москва)  
Козилова 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)  
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)

Заклязьминская Е. В. (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** — 7000 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, PubMed,  
EBSCO

**Russian Citation Index:**  
**SCIENCE INDEX (2014) 3,389**  
**Impact-factor (2014) 1,209**

**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

№ 10 (138) 2016

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)  
*Galjavich A. S.* (Kazan)  
*Karpov R. S.* (Tomsk)  
*Karpov Yu. A.* (Moscow)  
*Kozjolova 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)  
*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)

*Shlyakheto 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)

*Zaklyazminkaya E. V.* (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

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

### ORIGINAL ARTICLES

#### ГЕНЕТИКА В КАРДИОЛОГИИ

#### GENETICS IN CARDIOLOGY

Румянцева В. А., Рогожина Ю. А., Букаева А. А., Базаров Д. В., Чарчян Э. Р., Заклязьминская Е. В.  
Регулярное медико-генетическое консультирование и ДНК-диагностика синдрома Марфана в практике Федерального хирургического центра

7 Rumyantseva V. A., Rogozhina Yu. A., Bukaeva A. A., Bazarov D. V., Charchyan E. R., Zaklyazminskaya E. V.  
Regular genetic counseling and DNA-diagnostics of Marfan syndrome in the work of Federal surgery institution

Поляк М. Е., Иванова Е. А., Поляков А. В., Заклязьминская Е. В.  
Спектр мутаций в гене *KCNQ1* у российских пациентов с синдромом удлинённого интервала QT

15 Polyak M. E., Ivanova E. A., Polyakov A. V., Zaklyazminskaya E. V.  
Mutation spectrum of the gene *KCNQ1* in russian patients with long QT syndrome

Шестак А. Г., Благова О. В., Лутохина Ю. А., Фролова Ю. В., Дземешкевич С. Л., Заклязьминская Е. В.  
Опыт практического использования ДНК-диагностики при аритмогенной кардиомиопатии правого желудочка

21 Shestak A. G., Blagova O. V., Lutokhina Yu. A., Frolova Yu. V., Dzemeshkevich S. L., Zaklyazminskaya E. V.  
A case of dna-diagnostics application for arrhythmogenic right ventricle cardiomyopathy

Шульман В. А., Никулина С. Ю., Аксютин Н. В., Поплавская Е. Е., Назаров Б. В., Максимов В. Н.  
Первое российское исследование ассоциации полиморфизма *rs2200733* хромосомы *4q25* с развитием изолированной фибрилляции предсердий

28 Shulman V. A., Nikulina S. Yu., Aksyutina N. V., Poplavskaya E. E., Nazarov B. V., Maksimov V. N.  
First Russia-based study of polymorphism *rs2200733* chromosome *4q25* association with development of the lone atrial fibrillation

Никулина С. Ю., Мариловцева О. В., Чернова А. А., Третьякова С. С., Никулин Д. А., Максимов В. Н.  
Роль гена интерлейкина-6 в развитии идиопатического синдрома слабости синусового узла

32 Nikulina S. Yu., Marilovtseva O. V., Chernova A. A., Tretyakova S. S., Nikulin D. A., Maksimov V. N.  
The role of interleukin-6 gene in development of idiopathic sick sinus syndrome

Рубаненко О. А., Фатенков О. В., Хохлунов С. М., Шавкунов С. А.  
Полиморфизм генов интерлейкина-6, интерлейкина-10, супероксиддисмутазы и ангиотензинпревращающего фермента и риск возникновения фибрилляции предсердий после кардиохирургических вмешательств

37 Rubanenko O. A., Fatenkov O. V., Khokhlunov S. M., Shavkunov S. A.  
Polymorphism of the interleukin-6, interleukin-10, superoxide dismutase and angiotensin converting enzyme genes, and the risk of atrial fibrillation after cardiosurgery

Эшпулатов А. С., Хошимов Ш. У., Шек А. Б., Курбанов Р. Д.  
Влияние комбинированного носительства полиморфизма генов липидтранспортной системы на степень коронарного атеросклероза у больных нестабильной стенокардией

43 Eshpulatov A. S., Hoshimov Sh. U., Shek A. B., Kurbanov R. D.  
Influence of combined carriage of lipid transporting system genes polymorphisms on the grade of coronary atherosclerosis in unstable angina patients

Муженя Д. В., Тугуз А. Р., Ашканова Т. М., Пшидаток А. Р., Смольков И. В., Шумилов Д. С.  
Прогностическая роль *met235/235thr* полиморфизмов гена *AGT* в развитии сердечно-сосудистых заболеваний у квалифицированных спортсменов

48 Muzhenya D. V., Tuguz A. R., Ashkanova T. M., Pshidatok A. R., Smolkov I. V., Shumilov D. S.  
Prognostic significance of *met235/235thr* polymorphisms of gene *agt* for development of cardiovascular disorders in professional sportsmen

### ОБЩИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ

### GENERAL WORKS

Имаева А. Э., Капустина А. В., Смирнов Д. А., Баланова Ю. А., Муромцева Г. А., Деев А. Д., Шальнова С. А., Школьников В. М.  
Ассоциации между глюкозой и общей и сердечно-сосудистой смертностью среди населения 55 лет и старше

53 Imaeva A. E., Kapustina A. V., Smirnov D. A., Balanova Yu. A., Muromtseva G. A., Deev A. D., Shalnova S. A., Shkolnikova M. A., Shkolnikov V. M.  
Association of glucose with general and cardiovascular mortality among population from 55 years and older

Скибицкий В. В., Скибицкая С. В., Фендрикова А. В., Породенко Н. В.  
Сравнительная эффективность комбинированной антигипертензивной терапии у женщин с абдоминальным и глутео-фemorальным ожирением

Гаврилова Н. Е., Метельская В. А., Озерова И. Н., Яровая Е. Б., Бойцов С. А.  
Особенности субфракционного спектра аполипопротеин В-содержащих липопротеинов у больных с каротидным и/или коронарным атеросклерозом

Ватутин Н. Т., Зинкович М. И., Якубенко Е. Д.  
Влияние скрытых нарушений углеводного обмена на риск торможения фильтрационной функции почек

## КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

Крылова Н. С., Потешкина Н. Г., Демкина А. Е., Ковалевская Е. А., Lorenzo Monserrat Iglesias, Diego Garsia  
Диагностический поиск при заболевании, манифестировавшем под маской острого коронарного синдрома, в эру генетических исследований. Клиническое наблюдение

Благова О. В., Недоступ А. В., Павленко Е. В., Седов В. П., Коган Е. А., Гагарина Н. В., Мершина Е. А., Сулимов В. А.  
Инфаркт миокарда как типичное проявление некомпактной кардиомиопатии

Букаева А. А., Котлукова Н. П., Заклязьминская Е. В.  
Синдром нунан, вызванный мутацией р. S2571 в гене *RAF1*: клиническое наблюдение и обзор литературы

Поляк М. Е., Букаева А. А., Шестак А. Г., Благова О. В., Свешников А. В., Лутохина Ю. А., Недоступ А. В., Заклязьминская Е. В.  
Сочетание двух мутаций у больной с аритмической формой синдрома некомпактного миокарда левого желудочка

## КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ

Ватутин Н. Т., Костогрыз В. Б., Костогрыз А. И., Полякова О. А., Рябко Е. А., Столика О. И., Загоруйко А. Н.  
Эффективность тромболитической терапии с применением неиммуногенной стафилокиназы у больного острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST

## ИНФОРМАЦИЯ

58 Skibitsky V. V., Skibitskaya S. V., Fendrikova A. V., Porodenko N. V.  
Comparison of effectiveness of combination antihypertension therapy in women with abdominal or gluteo-femoral obesity

64 Gavrilova N. E., Metelskaya V. A., Ozerova I. N., Yarovaya E. B., Boytsov S. A.  
Specifics of subfractional spectrum of apolipoprotein B related lipoproteins in carotid or coronary atherosclerosis patients

71 Vatutin N. T., Zinkovych M. I., Yakubenko E. D.  
Influence of covert carbohydrate metabolism disorders on the risk of kidney function decline

## CLINICAL OBSERVATION

75 Krylova N. S., Poteshkina N. G., Demkina A. E., Kovalevskaya E. A., Lorenzo Monserrat Iglesias, Diego Garsia  
Diagnostical exploration on the disease presented as acute coronary syndrome, at the age of genetics. Clinical case

80 Blagova O. V., Nedostup A. V., Pavlenko E. V., Sedov V. P., Kogan E. A., Gagarina N. V., Merzhina E. A., Sulimov V. A.  
Myocardial infarction as typical presentation of noncompaction cardiomyopathy

93 Bukaeva A. A., Kotlukova N. P., Zaklyazminskaya E. V.  
Noonan syndrome as result of mutation p. S2571 of gene *RAF1*: clinical case and review

98 Polyak M. E., Bukaeva A. A., Shestak A. G., Blagova O. V., Sveshnikov A. V., Lutokhina Yu. A., Nedostup A. V., Zaklyazminakaya E. V.  
Two mutations concomitance in female patient with arrhythmic type of non-compaction myocardium syndrome

## CLINICAL CASE

105 Vatutin N. T., Kostogryz V. B., Kostogryz A. I., Polyakova O. A., Ryabko E. A., Stolika O. I., Zagoruyko A. N.  
Effectiveness of thrombolysis by non-immunogenic staphylokinase in patient with ST-elevation myocardial infarction

## INFORMATION

107

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

НОВЫЕ ПРАВИЛА ПУБЛИКАЦИИ АВТОРСКИХ МАТЕРИАЛОВ (2016):  
<http://russjcardiol.elpub.ru/jour/about/submissions#authorGuidelines>