



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](http://www.elibrary.ru)

**Архив номеров:** [www.roscardio.ru](http://www.roscardio.ru),  
[cardio.medi.ru/66.htm](http://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](http://www.russjcardiol.elpub.ru)

**Информация о подписке:**  
[www.roscardio.ru/ru/subscription.html](http://www.roscardio.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](http://www.onebook.ru)

© Российский кардиологический журнал

Лицензия на шрифты № 180397 от 21.03.2018

Подписано в печать: 02.09.2024

Цена свободная

# РОССИЙСКИЙ КАРДИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**№ 29 (8) 2024**

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

*Арутюнов Г. П.* (Москва) д.м.н., профессор, чл.-корр. РАН

*Барбараш О. Л.* (Кемерово) 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

*Виллевальде С. В.* (Санкт-Петербург) д.м.н., профессор

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

*Дупляков Д. В.* (Самара) д.м.н., профессор

*Иртюга О. Б.* (Санкт-Петербург) к.м.н., доцент

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

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

*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

*Лебедев Д. С.* (Санкт-Петербург) д.м.н., профессор

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

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

*Моисеева О. М.* (Санкт-Петербург) д.м.н., профессор

*Недогода С. В.* (Волгоград) д.м.н., профессор

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

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

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

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

*Таратухин Е. О.* (Москва) к.м.н., доцент

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

*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

*Ратова Л. Г.* (Санкт-Петербург)

## Адрес Редакции:

119049, Москва,

ул. Шаболовка, 23-254

e-mail: [cardiojournal@yandex.ru](mailto:cardiojournal@yandex.ru)

Тел. +7 (985) 768 43 18

## Издательство:

ООО "Силиця-Полиграф"

e-mail: [cardio.nauka@yandex.ru](mailto:cardio.nauka@yandex.ru)

---

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

*Абдуллаев А. А.* (Махачкала)  
*Атьков О. Ю.* (Москва)  
*Габинский Я. Л.* (Екатеринбург)  
*Голухова Е. З.* (Москва)  
*Готье С. В.* (Москва)  
*Кашталап В. В.* (Кемерово)  
*Концевая А. В.* (Москва)  
*Космачева Е. Д.* (Краснодар)  
*Либис Р. А.* (Оренбург)  
*Мацкеплишвили С. Т.* (Москва)  
*Михайлов Е. Н.* (Санкт-Петербург)  
*Недбайкин А. М.* (Брянск)  
*Овчинников Д. А.* (Санкт-Петербург)  
*Олейников В. Э.* (Пенза)

*Палеев Ф. Н.* (Москва)  
*Периуков И. В.* (Воронеж)  
*Покровский С. Н.* (Москва)  
*Попов С. В.* (Томск)  
*Протасов К. В.* (Иркутск)  
*Рагино Ю. И.* (Новосибирск)  
*Скибицкий В. В.* (Краснодар)  
*Тюрина Т. В.* (Ленинградская область)  
*Хаишева Л. А.* (Ростов-на-Дону)  
*Хлудеева Е. А.* (Владивосток)  
*Чернова А. А.* (Красноярск)  
*Чернявский А. М.* (Новосибирск)  
*Шульман В. А.* (Красноярск)  
*Явелов И. С.* (Москва)

## 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 Ниеминен* (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** *Добрынина Е. Ю., Таратухин Е. О.*

**Ответственный переводчик** *Клещеногов А. С.*

**Дизайн, верстка** *Добрынина Е. Ю., Звёздкина В. 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](http://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](http://www.russjcardiol.elpub.ru)

**Subscription:**  
[www.rosocardio.ru/ru/subscription.html](http://www.rosocardio.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, Protopopovskiy per., 6.  
[www.onebook.ru](http://www.onebook.ru)

© Russian Journal of Cardiology

Font's license № 180397 от 21.03.2018

# RUSSIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY

**№ 29 (8) 2024**

*founded in 1996*

## EDITOR-IN-CHIEF

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

## ASSOCIATE EDITORS

*Bagrat G. Alekryan* (Moscow) Professor, Academician RAS

*Grigory P. Arutyunov* (Moscow) Professor, Academician RAS

*Olga L. Barbarash* (Kemerovo) Professor, Academician RAS

*Yury N. Belenkov* (Moscow) Professor, Academician RAS

*Sergey A. Boytsov* (Moscow) Professor, Academician RAS

*Yury A. Vasyuk* (Moscow) Professor

*Svetlana V. Villevale* (St. Petersburg) Professor

*Albert S. Galyavich* (Kazan) Professor

*Dmitry V. Duplyakov* (Samara) Professor

*Olga B. Irtyuga* (St. Petersburg) Docent

*Rostislav S. Karpov* (Tomsk) Professor, Academician RAS

*Yury A. Karpov* (Moscow) Professor

*Olga S. Kobyakova* (Moscow) Professor

*Natalya A. Koziolova* (Perm) Professor

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

*Dmitry S. Lebedev* (St. Petersburg) Professor

*Yury M. Lopatin* (Volgograd) Professor

*Viacheslav Yu. Mareev* (Moscow) Professor

*Olga M. Moiseeva* (St. Petersburg) Professor

*Sergey V. Nedogoda* (Volgograd) Professor

*Alexandr O. Nedoshivin* (St. Petersburg) Professor

*Svetlana Yu. Nikulina* (Krasnoyarsk) Professor

*Amiran Sh. Revishvili* (Moscow) Professor, Academician RAS

*Vladimir I. Starodubov* (Moscow) Professor, Academician RAS

*Evgeny O. Taratukhin* (Moscow) Associate Professor

*Irina E. Chazova* (Moscow) Professor, Academician RAS

*Galina A. Chumakova* (Barnaul) Professor

*Svetlana A. Shalnova* (Moscow) Professor

*Sergey S. Yakushin* (Ryazan) Professor

## EXECUTIVE SECRETARY

*Ludmila G. Ratova* (St. Petersburg)

## Editorial office:

119049, Moscow,

ul. Shabolovka, 23-254

e-mail: [cardiojournal@yandex.ru](mailto:cardiojournal@yandex.ru)

Tel. +7 (985) 768 43 18

## Publisher:

Silicea-Poligraf

e-mail: [cardio.nauka@yandex.ru](mailto:cardio.nauka@yandex.ru)

---

## ADVISORY BOARD

*Aligadzhi A. Abdullaev* (Makhachkala)  
*Oleg Yu. Atkov* (Moscow)  
*Yan L. Gabinsky* (Ekaterinburg)  
*Elena Z. Goluhova* (Moscow)  
*Sergey V. Gauthier* (Moscow)  
*Vasily V. Kashtalap* (Kemerovo)  
*Anna V. Kontsevaya* (Moscow)  
*Elena D. Kosmachova* (Krasnodar)  
*Roman A. Libis* (Orenburg)  
*Simon T. Matskeplishvili* (Moscow)  
*Evgeny N. Mikhaylov* (St. Petersburg)  
*Andrei M. Nedbaikin* (Bryansk)  
*Dmitry A. Ovchinnikov* (St. Petersburg)  
*Valentin E. Oleynikov* (Penza)

*Philip N. Paleev* (Moscow)  
*Igor V. Pershukov* (Voronezh)  
*Sergey N. Pokrovskiy* (Moscow)  
*Sergey V. Popov* (Tomsk)  
*Konstantin V. Protasov* (Irkutsk)  
*Yulia I. Ragino* (Novosibirsk)  
*Vitalii V. Skibitskiy* (Krasnodar)  
*Tatiana V. Tyurina* (Leningradskaya oblast)  
*Larisa A. Haisheva* (Rostov-on-Don)  
*Elena A. Khludeeva* (Vladivostok)  
*Anna A. Chernova* (Krasnoyarsk)  
*Alexandr M. Chernyavsky* (Novosibirsk)  
*Vladimir A. Shulman* (Krasnoyarsk)  
*Igor S. Yavelov* (Moscow)

## 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](mailto:cardiodrug@yandex.ru)

**Scientific secretary** *Kirill A. Zamiatin*  
e-mail: [kazamyatin@yandex.ru](mailto:kazamyatin@yandex.ru)

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

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

**Senior translator** *Anton S. Kleschenogov*

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

**Distribution department** *Anna Guseva*  
e-mail: [guseva.silicea@yandex.ru](mailto:guseva.silicea@yandex.ru)

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

---

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

### МНЕНИЕ ПО ПРОБЛЕМЕ

Афанасьева О. И., Покровский С. Н.  
Липопротеид(а) — недооцененный в России фактор риска сердечно-сосудистых заболеваний. Время внедрять в клиническую практику

Ульрих Юлиус, Сергей Целмин, Корнева В. А.  
Можно ли добиться обратного развития атеросклеротических поражений при длительном лечении аферезом липопротеидов?

### OPINION ON A PROBLEM

8 Afanasyeva O. I., Pokrovsky S. N.  
Lipoprotein(a) as underestimated cardiovascular risk factor in Russia. Time to introduce into clinical practice

14 Ulrich Julius, Sergey Tselmin, Korneva V. A.  
Is it possible to regress atherosclerotic lesions with long-term treatment with lipoprotein apheresis?

### ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И ДИАГНОСТИКА

Горбатовская Е. Е., Белик Е. В., Дылева Ю. А., Учасова Е. Г., Понасенко А. В., Фанаскова Е. В., Стасев А. Н., Груздева О. В.  
Изменение экспрессии изоформ *LEPR* в локальных жировых депо при коронарном атеросклерозе и приобретенных пороках сердца

Ледовских С. Р., Гарбузова Е. В., Шрамко В. С., Каштанова Е. В., Полонская Я. В., Стахнева Е. М., Кургузов А. В., Чернявский А. М., Рагино Ю. И.  
Молекулы, секретируемые висцеральными адипоцитами у пациентов с коронарным атеросклерозом и инсулинорезистентностью

Заиграев И. А., Фоменко А. Н., Кротенко Н. П., Абдуллин Е. Т., Покровский Н. С., Окроков М. В., Советова С. А., Дороненкова А. А., Деревинская А. С.  
Ассоциация внеклеточной ДНК с протяженностью изъязвленной атеросклеротической бляшки в инфаркт-зависимой артерии и объемом поражения миокарда среди больных с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST, подлежащих чрескожному коронарному вмешательству

Вуколова Ю. Ю., Губарева Е. Ю., Губарева И. В., Германова О. А., Киселева Г. И.  
Значение пропротеиновой конвертазы субтиллизин-кексинового типа 9 и маркеров воспаления в диагностике каротидного атеросклероза у мужчин с артериальной гипертензией

Фомичева О. А., Балахонова Т. В., Погорелова О. А., Трипотень М. И., Шингареева Ф. Ф., Кузякина С. О., Яровая Е. Б., Герасимова Е. В., Попкова Т. В., Карпов Ю. А., Насонов Е. Л.  
Атеросклеротическая нагруженность периферических артерий в диагностике коронарного атеросклероза при ревматоидном артрите

Шварц В. А., Талибова С. М., Сокольская М. А., Испирян А. Ю., Шварц Е. Н., Петросян А. Д., Мерзляков В. Ю., Скопин А. И., Донакян С. А.  
Ассоциация новых биомаркеров системного воспаления с развитием атеросклероза и его выраженностью

### PROGNOSIS AND DIAGNOSTICS

22 Gorbatskovskaya E. E., Belik E. V., Dyleva Yu. A., Uchasova E. G., Ponasenko A. V., Fanaskova E. V., Stasev A. N., Gruzdeva O. V.  
*LEPR* isoform expression changes in local fat depots in coronary atherosclerosis and acquired heart defects

30 Ledovskikh S. R., Garbuzova E. V., Shramko V. S., Kashtanova E. V., Polonskaya Y. V., Stakhneva E. M., Kurguzov A. V., Chernyavsky A. M., Ragino Yu. I.  
Molecules secreted by visceral adipocytes in patients with coronary atherosclerosis and insulin resistance

39 Zaigraev I. A., Fomenko A. N., Krotenko N. P., Abdullin E. T., Pokrovsky N. S., Okrokov M. V., Sovetova S. A., Doronenkova A. A., Derevinskaya A. S.  
Association of cell-free DNA with the length of ulcerated plaque in the infarct-related artery and the myocardial infarct size among patients with ST-segment elevation acute coronary syndrome undergoing percutaneous coronary intervention

49 Vukolova Yu. Yu., Gubareva E. Yu., Gubareva I. V., Germanova O. A., Kiseleva G. I.  
Value of proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 and inflammatory markers in the diagnosis of carotid atherosclerosis in hypertensive men

59 Fomicheva O. A., Balakhonova T. V., Pogorelova O. A., Tripoten M. I., Shingareeva F. F., Kuzyakina S. O., Yarovaya E. B., Gerasimova E. V., Popkova T. V., Karpov Yu. A., Nasonov E. L.  
Peripheral plaque burden in the diagnosis of coronary atherosclerosis in rheumatoid arthritis

67 Shvarts V. A., Talibova S. M., Sokolskaya M. A., Ispiryay A. Yu., Shvarts E. N., Petrosyan A. D., Merzlyakov V. Yu., Skopin A. I., Donakanyan S. A.  
Association of novel biomarkers of systemic inflammation with atherosclerosis and its severity

Садовников П. С., Кузнецова Ю. А., Голчина П. С., Гуревич В. С.  
Влияние COVID-19 на про- и антиатерогенные липопротеиды (кросс-секционное популяционное исследование)

75 Sadovnikov P. S., Kuznetsova Yu. A., Golchina P. S., Gurevich V. S.  
Impact of COVID-19 on pro- and antiatherogenic lipoproteins (cross-sectional population study)

## ОЦЕНКА РИСКА

Сережина Е. К., Обрезан А. А., Обрезан А. Г.  
Влияние метаболического профиля на макро- и микрососудистое поражение у пациентов с умеренным, высоким и очень высоким сердечно-сосудистым риском

83 Serezhina E. K., Obrezan A. A., Obrezan A. G.  
Influence of metabolic profile on macro- and microvascular damage in patients with moderate, high and very high cardiovascular risk

Рябиков А. Н., Трошина М. С., Рябиков М. Н., Палехина Ю. Ю., Бутаков Е. О., Малютин С. К.  
Эндотелий-зависимая вазодилатация: ассоциации с кардиометаболическими заболеваниями и их факторами риска при старении

90 Ryabikov A. N., Troshina M. S., Ryabikov M. N., Palekhina Yu. Yu., Butakov E. O., Malyutina S. K.  
Endothelium-mediated vasodilation: associations with cardiometabolic diseases and their risk factors in aging

## МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Утегенов Р. Б., Сапожников С. С., Бессонов И. С.  
Особенности строения атеросклеротических бляшек по данным оптической когерентной томографии у пациентов с ишемической болезнью сердца, проживающих в экстремальных климатических условиях

98 Utegenov R. B., Sapozhnikov S. S., Bessonov I. S.  
Atherosclerotic plaque structure according to optical coherence tomography in patients with coronary artery disease living in extreme weather conditions

Мухамадияров Р. А., Клышников К. Ю., Кошелев В. А., Кутихин А. Г.  
Возможности электронно-микроскопической диагностики кальцификации, патологической неоваскуляризации и эластолиза в сочетании с фенотипированием клеточных популяций в крупных артериях

105 Mukhamadiyarov R. A., Klyshnikov K. Yu., Koshelev V. A., Kutikhin A. G.  
Potential of diagnostic electron microscopy of calcification, pathological neovascularization and elastolysis in combination with phenotyping of cell populations in large arteries

## МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАТИКА

Быков А. В.  
Метод прогнозирования развития тромбоэмболических осложнений при распространенном атеросклерозе

117 Bykov A. V.  
Method of thromboembolism prediction in advanced atherosclerosis

## ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

Бикбаева Г. Р., Ковальская А. Н., Кузнецова К. В., Павлова Т. В., Дупляков Д. В.  
Роль визуализирующих методов в оценке уязвимых бляшек и эффективности гиполипидемической терапии

123 Bikbaeva G. R., Kovalskaya A. N., Kuznetsova K. V., Pavlova T. V., Duplyakov D. V.  
Role of imaging techniques in the assessment of vulnerable plaques and the effectiveness of lipid-lowering therapy

Балахонova Т. В., Ершова А. И., Генкель В. В., Гарбузова Е. В., Дроздова Л. Ю., Светликов А. В., Акчури Р. С., Шальнова С. А., Бойцов С. А., Драпкина О. М.  
Скрининг на наличие аневризмы брюшного отдела аорты в мире и России

134 Balakhonova T. V., Ershova A. I., Genkel V. V., Garbuzova E. V., Drozdova L. Yu., Svetlikov A. V., Akchurin R. S., Shalnova S. A., Boytsov S. A., Drapkina O. M.  
Screening for abdominal aortic aneurysm in the world and in Russia

Чубыкина У. В., Тюрина А. В., Езов М. В.  
Эра таргетной терапии гиперлипидемий

142 Chubykina U. V., Tyurina A. V., Ezhov M. V.  
The era of targeted therapy for hyperlipidemia

Тимошенко О. В., Шахтшнейдер Е. В.  
Семейная комбинированная гиперлипидемия, современное состояние проблемы (обзор литературы)

153 Timoshchenko O. V., Shakhtshneider E. V.  
Familial combined hyperlipidemia: current status of the problem (literature review)

---


## КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Василюк В. Б., Фарапонова М. В., Верведа А. Б.,  
Сыраева Г. И., Вихарев Ю. Б., Попов А. В., Коваленко А. Л.  
Исследование фармакокинетики и биоэквивалентности  
воспроизведенного и оригинального препарата  
дабигатрана этексилата при однократном приеме  
у здоровых добровольцев


## CLINICAL PHARMACOLOGY

- 162 Vasilyuk V. B., Faraponova M. V., Verveda A. B.,  
Syraeva G. I., Vikharev Yu. B., Popov A. V., Kovalenko A. L.  
Pharmacokinetics and bioequivalence of the generic  
and original dabigatran etexilate after a single dose  
in healthy volunteers

## ИНФОРМАЦИЯ

Ежов М. В., Чубыкина У. В.  
Новости 92-го конгресса Европейского общества  
атеросклероза (EAS), 26-29 мая 2024 года, г. Лион,  
Франция 

## INFORMATION

- 173 Ezhov M. V., Chubykina U. V.  
Highlights of the 92<sup>nd</sup> European Atherosclerosis Society (EAS)  
Congress, May 26-29, 2024, Lyon, France 

---

**Ответственные редакторы номера:** Покровский С. Н. (Москва), Рагино Ю. И. (Новосибирск),  
**редактор от секции РКО:** Намитокوف А. М. (Краснодар)  
**Executive editors of the issue:** Sergey N. Pokrovsky (Moscow), Yulia I. Ragino (Novosibirsk),  
**RSC section editor:** Alim M. Namitokov (Krasnodar)

---



текст доступен в электронной версии  
text is available in electronic version

---

ПРАВИЛА ПУБЛИКАЦИИ АВТОРСКИХ МАТЕРИАЛОВ (2024):  
<http://russjcardiol.elpub.ru/jour/about/submissions#authorGuidelines>

---