



Учредитель и издатель  
ФГБУ «ННПСССХ им. А.Н. Бакулева»  
Минздрава России

Лицензия на издательскую деятельность  
ИД № 03847 от 25.01.2001 г.

Свидетельство о регистрации  
средства массовой информации  
ПИ № ФС 77-19178 от 27.12.2004 г.

Все права защищены. Ни одна часть данного издания не может быть воспроизведена или использована в какой-либо форме, включая электронную или какие-либо иные способы воспроизведения информации, без предварительного письменного разрешения правообладателя, за исключением случаев краткого цитирования в научных статьях со ссылкой на источник.

Ответственность за достоверность информации, содержащейся в рекламных материалах, несут рекламодатели

**Почтовый адрес редакции**

119049, Москва, Ленинский пр-т, 8,  
ФГБУ «ННПСССХ им. А.Н. Бакулева»  
Минздрава России,  
отдел интеллектуальной собственности

**Зав. редакцией** Радионова В.Ю.

**Телефон** 8 (499) 236-92-87

**Факс** 8 (499) 236-99-76

**E-mail:** izdinsob@yandex.ru

**http://www.bakulev.ru**

**https://cardiology-journal.com**

**Лит. редакторы, корректоры**

Антонова И.В., Кириленко А.М.,  
Шишкова Э.В.

**Компьютерная верстка и обработка  
графического материала**

Комарова Е.Ю., Матвеева Е.Н.,  
Непогодина М.В.

Номер подписан в печать 26.09.2017

Формат 60×84 1/8

Печ. л. 13,5

Усл. печ. л. 12,8

Уч.-изд. л. 12,65

Печать офсетная

Тираж 500 экз.

**Отпечатано**

в ФГБУ «ННПСССХ им. А.Н. Бакулева»  
Минздрава России,  
119049, Москва, Ленинский пр-т, 8

**Креативная кардиология**

2017; 11 (3): 187–294

DOI 10.24022/1997-3187-2017-11-3

**Подписной индекс**

АО «Агентство «Роспечать» 36797

ISSN 1997-3187

Журнал индексируется в следующих базах данных:

Ulrich's International Periodical's Directory  
Российский индекс научного цитирования  
Центр электронных ресурсов «Рукопт»  
Агентство «Книга-сервис»  
Агентство «Пресс-Мед»

ФГБУ «Национальный научно-практический центр  
сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева»  
Минздрава России



# Креативная кардиология

Рецензируемый научно-практический журнал

Выходит один раз в три месяца

Основан в 2007 г.

DOI 10.24022/1997-3187

**2017. 11 (3)**

**Главный редактор**

академик РАН и РАМН Л.А. Бокерия

**Редакционная коллегия**

Алекян Б.Г., д.м.н., профессор, академик РАН (Москва)  
Алшибая М.Д., д.м.н., профессор (Москва)  
Андреев Д.А., д.м.н., профессор (Москва)  
Асланиди И.П., д.м.н., профессор (Москва)  
Барбараш О.Л., д.м.н., профессор, чл.-корр. РАН (Кемерово)  
Булаева Н.И., канд. биол. наук (Москва)  
Васильева Е.Ю., д.м.н., профессор (Москва)  
Голухова Е.З. (заместитель главного редактора), д.м.н.,  
профессор, академик РАН (Москва)  
Гринштейн Ю.И., д.м.н., профессор (Красноярск)  
Громова О.И. (ответственный секретарь), канд. мед. наук  
(Москва)  
Данилов С.М., д.м.н., профессор (Чикаго, США)  
Драпкина О.М., д.м.н., профессор, чл.-корр. РАН (Москва)  
Космачева Е.Д., д.м.н., профессор (Краснодар)  
Макаренко В.Н., д.м.н., профессор (Москва)  
Марголис Л., д.м.н., профессор (США)  
Медведева И.В., д.м.н., профессор, академик РАН (Тюмень)  
Орлов М., д.м.н., профессор (Бостон, США)  
Ревитшвили А.Ш., д.м.н., профессор, академик РАН (Москва)  
Серов Р.А., д.м.н., профессор (Москва)  
Синицын В.Е., д.м.н., профессор (Москва)  
Сычев Д.А., д.м.н., профессор, чл.-корр. РАН (Москва)  
Тутельян В.А., д.м.н., профессор, академик РАН (Москва)  
Фонякин А.В., д.м.н., профессор (Москва)  
Хасин Й., д.м.н., профессор (Израиль)  
Шпектор А.В. (заместитель главного редактора), д.м.н.,  
профессор (Москва)

Журнал входит в перечень периодических рецензируемых  
научно-технических изданий, выпускаемых в Российской Федерации,  
рекомендуемых для опубликования основных результатов диссертаций  
на соискание ученой степени кандидата и доктора медицинских наук



**Founder and publisher  
Bakoulev National Scientific  
and Practical Center  
for Cardiovascular Surgery**

**Head of Editorial Staff**  
*Radionova V. Yu.*

**ISSN 1997-3187**  
**<http://www.bakulev.ru>**  
**<https://cardiology-journal.com>**

**Creative Cardiology**  
2017; 11 (3): 187–294  
**DOI 10.24022/1997-3187-2017-11-3**

The journal is indexed in the following databases:  
Ulrich's International Periodicals Directory  
Rossiyskiy indeks Nauchnogo tsitirovaniya  
Tsentr elektronnykh resursov «Rukont»  
Agentstvo «Kniga-Servis»  
Agentstvo «Press-Med»

**Bakoulev National Scientific and Practical Center  
for Cardiovascular Surgery**



# **Kreativnaya Kardiologiya**

## **Creative Cardiology**

Peer-reviewed scientific practical journal  
Published once in three months  
Founded in 2007

**DOI 10.24022/1997-3187**

**2017. 11 (3)**

### **Editor in Chief**

**Academician of RAS and RAMS L.A. Bockeria**

### **Editorial Board**

Alekyan B.G., MD, PhD, DSc, Professor, Academician of RAS (Moscow)  
Alshibaya M.D., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)  
Andreev D.A., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)  
Aslanidi I.P., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)  
Barbarash O.L., MD, PhD, DSc, Professor, Corresponding Member of RAS (Kemerovo)  
Bulaeva N.I., PhD in Biology (Moscow)  
Danilov S.M., MD, PhD, DSc, Professor (Chicago, USA)  
Drapkina O.M., MD, PhD, DSc, Professor, Corresponding Member of RAS (Moscow)  
Fonyakin A.V., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)  
Golukhova E.Z. (Assistant Editor), MD, PhD, DSc, Professor, Academician of RAS (Moscow)  
Grinshteyn Yu.I., MD, PhD, DSc, Professor (Krasnoyarsk)  
Gromova O.I. (Executive Secretary), MD, PhD (Moscow)  
Khasin Y., MD, PhD, DSc, Professor (Israel)  
Kosmacheva E.D., MD, PhD, DSc, Professor (Krasnodar)  
Makarenko V.N., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)  
Margolis L., MD, PhD, DSc, Professor (USA)  
Medvedeva I.V., MD, PhD, DSc, Professor, Academician of RAS (Tyumen')  
Orlov M., MD, PhD, DSc, Professor (Boston, USA)  
Revishvili A.Sh., MD, PhD, DSc, Professor, Academician of RAS (Moscow)  
Serov R.A., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)  
Shpektor A.V. (Assistant Editor), MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)  
Sinityn V.E., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)  
Sychev D.A., MD, PhD, DSc, Professor, Corresponding Member of RAS (Moscow)  
Tut'yan V.A., MD, PhD, DSc, Professor, Academician of RAS (Moscow)  
Vasilieva E.Yu., MD, PhD, DSc, Professor (Moscow)

## **КРЕАТИВНАЯ КАРДИОЛОГИЯ**

Журнал призван освещать новейшие достижения в различных разделах современной кардиологии (ишемическая болезнь сердца и ее особенности у пациентов разных возрастных групп, острый коронарный синдром, болезни клапанов сердца, кардиомиопатии и т. д.) и развитии междисциплинарных связей как в рамках клинической медицины, так и с другими областями науки – генетикой, физиологией, физикой и другими.

Вниманию читателей предлагаются обзоры и оригинальные статьи, посвященные вопросам диагностики, лечения различных заболеваний сердечно-сосудистой системы и реабилитации больных после хирургических вмешательств, описания клинических случаев, представляющих большой практический интерес.

Журнал входит в перечень ведущих российских научно-практических рецензируемых изданий, рекомендуемых ВАК для публикации основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора медицинских наук.

Каждый новый выпуск журнала своей новизной и оригинальностью, несомненно, будет интересен врачам-клиницистам, научным сотрудникам, преподавателям медицинских вузов, аспирантам и ординаторам.

Редакция предоставляет возможность размещения материалов своих исследований как опытным ученым и практикующим врачам, так и молодым специалистам, начинающим свой путь в специальности.

Журнал выходит с 2007 года, периодичность 1 раз в 3 месяца.

## **CREATIVE CARDIOLOGY**

The journal is intended to highlight the latest achievements in different sections of modern cardiology (coronary heart disease and its features in patients of different age groups, acute coronary syndrome, heart valves disorders, cardiomyopathy, etc.) and the development of interdisciplinary relations not only in the context of clinical medicine but with other fields of science as well – genetics, physiology, physics and others.

The readers are invited to consider the reviews and original articles covering the issues of diagnostics, treatment of various cardiovascular system diseases and rehabilitation of patients after surgical interventions, the descriptions of clinical cases of great practical interest.

The journal is included in the list of Russian peer-reviewed scientific periodicals recommended by the Higher Attestation Commission for the publication of basic results of Ph.D. and doctoral theses.

Each new issue of the journal for its novelty and singularity will surely be of interest to clinicians, researchers, medical teachers, post-graduate students and resident physicians.

The possibility of placing their research is provided not only to experienced scientists and practitioners, but also to young professionals who are starting their way in the specialty.

The journal is published quarterly since 2007.

## СОДЕРЖАНИЕ

## Редакционная статья

*Голухова Е.З.* От клинических исследований к инновационным технологиям

## Ишемическая болезнь сердца

## Лекция

*Алишбая М.Д.* К юбилею операции коронарного шунтирования: еще раз об этой истории, об эмоциональном выгорании и трюантизме

## Оригинальная статья

*Меликулов А.А., Мерзляков В.Ю., Ключников И.В., Мамедова С.К., Байчурин Р.К., Ахмедова М.Ф.* Непосредственные результаты коронарного шунтирования у больных с высоким хирургическим риском старше 70 лет при многососудистом поражении коронарных артерий

## Оригинальная статья

*Соколова Н.Ю., Бакулина А.В., Магомедова Н.М., Казановская С.Н., Голухова Е.З.* Предикторы быстрого прогрессирования каротидного атеросклероза у больных с высокой ишемической болезнью сердца после операций реваскуляризации миокарда

## Приобретенные пороки сердца

## Оригинальная статья

*Семенов В.Ю., Самородская И.В., Ларина В.Н., Андреев Е.М.* Показатели смертности от приобретенных пороков сердца за 15-летний период в Российской Федерации и Соединенных Штатах Америки и анализ факторов, влияющих на их формирование

## Диагностические методики в кардиологии

## Обзор литературы

*Вишнякова М.В. (мл.)* Оценка окклюзирующего поражения сонных артерий: история, тенденции развития диагностических технологий

## Нарушения ритма сердца

## Оригинальная статья

*Голухова Е.З., Громова О.И., Аракелян М.Г., Булаева Н.И., Жолбаева А.З., Машина Т.В., Джанкетова В.С., Шляппо М.А.* Предикторы тромбоза ушка левого предсердия и тромбоэмболических осложнений у больных с фибрилляцией предсердий без сопутствующей клапанной патологии и ишемической болезни сердца

## Клинические случаи

*Аракелян В.С., Гидаспов Н.А., Куличков П.П., Чшиева И.В.* Гигантская аневризма почечной артерии: описание успешного хирургического вмешательства и литературная справка

*Горбачевский С.В., Рахмонов К.Х., Юдин Г.В., Хальвани М.Ю., Сабитов А.А.* Успешная хирургическая коррекция массивной рецидивирующей тромбоэмболии легочной артерии с высокой легочной гипертензией

## Правила для авторов

## CONTENTS

## Editorial article

*Golukhova E.Z.* From clinical trials to innovative techniques

## Ischemic heart disease

## Lecture

*Alshibaya M.D.* For the anniversary of coronary artery bypass grafting: again about this story, about burnout and truentism

## Original article

*Melikulov A.A., Merzlyakov V.Yu., Klyuchnikov I.V., Mamedova S.K., Baychurin R.K., Akhmedova M.F.* Short-term results of coronary artery bypass grafting on a beating heart in patients older than 70 years with multi-vessel coronary lesions

## Original article

*Sokolova N.Yu., Bakulina A.V., Magomedova N.M., Kazanovskaya S.N., Golukhova E.Z.* Predictors of rapid progression of carotid atherosclerosis in patients with stable coronary artery disease after myocardial revascularization

## Valvular heart disease

## Original article

*Semenov V.Yu., Samorodskaya I.V., Larina V.N., Andreev E.M.* Mortality from acquired heart disease during a 15 year period in the Russian Federation and the United States and an analysis of the factors influencing their formation

## New diagnostic techniques in cardiology

## Review

*Vishnyakova M.V. (Jr.)* Occlusive carotid disease assessment: history and new diagnostic technologies

## Heart rhythm disorders

## Original article

*Golukhova E.Z., Gromova O.I., Arakelyan M.G., Bu-laeva N.I., Zholbaeva A.Z., Mashina T.V., Dzhanketova V.S., Shlyappo M.A.* Risk factors of left atrial thrombus and/or thromboembolism in patients with nonvalvular, nonischemic atrial fibrillation

## Case reports

*Arakelyan V.S., Gidasov N.A., Kulichkov P.P., Chshieva I.V.* Giant aneurysm of renal artery: a case of successful operative treatment and literature report

*Gorbachevskiy S.V., Rakhmonov K.Kh., Yudin G.V., Khal'vani M.Yu., Sabitov A.A.* Successful surgical correction of massive recurrent pulmonary embolism with high pulmonary hypertension

## Guide for authors