

# Анналы Аритмологии

2018 • Т. 15 • № 4

# Annaly Aritmologii

2018 • Vol. 15 • No. 4



Основан в 2004 г.  
Established in 2004

Рецензируемый научно-практический журнал  
Peer-reviewed scientific journal

Выходит один раз в три месяца  
Publication frequency: quarterly

Журнал входит в перечень периодических рецензируемых научных изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора медицинских наук

Журнал индексируется в следующих базах данных:  
Российский индекс научного цитирования  
Ulrich's Periodicals Directory  
Directory of Open Access Journals  
CiteFactor Academic Scientific Journals

Journal is indexed in the following databases:  
Russian Science Citation Index  
Ulrich's Periodicals Directory  
Directory of Open Access Journals  
CiteFactor Academic Scientific Journals



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

Bakoulev National Medical Research Center for Cardiovascular Surgery  
Ministry of Health of the Russian Federation

**Учредитель и издатель**  
**ФГБУ «Национальный**  
**медицинский исследовательский**  
**центр сердечно-сосудистой**  
**хирургии им. А.Н. Бакулева»**  
**Минздрава России**

www.bakulev.ru

Лицензия на издательскую деятельность  
ИД № 03847 от 25.01.2001 г.

Анналы аритмологии

www.arrhythmology.pro

Свидетельство о регистрации средства  
массовой информации  
ПИ № 77-1807 от 28.02.2000 г.

**Ответственный секретарь**

Шварц В.А.

E-mail: arrhythmology.post@mail.ru

**Адрес редакции:**

119049, Москва, Ленинский пр-т, 8  
ФГБУ «Национальный медицинский  
исследовательский центр  
сердечно-сосудистой хирургии  
им. А.Н. Бакулева» Минздрава России,  
отдел интеллектуальной собственности

**Зав. редакцией Юшкевич Т.И.**

Тел.: (499) 237-88-61

Факс: (499) 236-99-76

E-mail: izdinsob@yandex.ru

**Лит. редактор, корректор**

Кириленко А.М.

**Техн. редактор электронной**  
**версии журнала**

Шварц В.А.

**Компьютерная верстка**  
**и обработка графического**  
**материала**

Непогодина М.В.

**Рисунок для обложки журнала**  
**защищен как промышленный**  
**образец. Патент RU № 91829**

Номер подписан в печать 27.12.2018

Отпечатано в ФГБУ «Национальный  
медицинский исследовательский  
центр сердечно-сосудистой хирургии  
им. А.Н. Бакулева» Минздрава России  
119049, Москва, Ленинский пр-т, 8

Формат 60×88 1/8

Печ. л. 6,5

Усл. печ. л. 6,37

Уч.-изд. л. 5,48

Печать офсетная

Тираж 500 экз.

Анналы аритмологии

2018. Т. 15. № 4. 193–244

**ISSN 1814-6791 (Print)**

**ISSN 2307-6313 (Online)**

**Подписной индекс**

**АО Агентство «Роспечать» 84535**

**Главный редактор**

Бокерия Л.А., академик РАН  
и РАМН (Россия, Москва)

**Зам. главного редактора**

Бокерия О.Л., чл.-корр. РАН  
(Россия, Москва)

**Ответственный секретарь**

Шварц В.А. (Россия, Москва)

**Редакционный совет**

Абдраманов К.А., д. м. н., профессор  
(Киргизия, Бишкек)

Белов Ю.В., академик РАН  
(Россия, Москва)

Гудашева Т.А., чл.-корр. РАН  
(Россия, Москва)

Сох J.L. (США)

Карпов Р.С., академик РАН (Россия, Томск)

Киселев В.И., чл.-корр. РАН  
(Россия, Москва)

Попов С.В., чл.-корр. РАН (Россия, Томск)

Ревивили А.Ш., академик РАН  
(Россия, Москва)

Тутельян В.А., академик РАН  
(Россия, Москва)

Ющук Н.Д., академик РАН

(Россия, Москва)

**Редакционная коллегия**

Базаев В.А., д. м. н. (Россия, Саранск)

Безручко Б.П., д. ф.-м. н., профессор (Россия,  
Саратов)

Берсенева М.И., к. м. н. (Россия, Москва)

Джорджикия Р.К., д. м. н., профессор (Россия,  
Казань)

Камбаров С.Ю., д. м. н. (Россия, Москва)

Киселев А.Р., д. м. н. (Россия, Саратов)

Кислицина О.Н., к. м. н. (Россия, Москва)

Ковалев С.А., д. м. н., профессор (Россия,  
Воронеж)

Ле Т.Г. (Россия, Москва)

Левант А.Д., д. м. н. (Россия, Москва)

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

Меликулов А.Х., д. м. н. (Россия, Москва)

Неминуций Н.М., д. м. н. (Россия, Москва)

Полякова И.П., д. б. н. (Россия, Москва)

Прохоров М.Д., д. ф.-м. н. (Россия, Саратов)

Сабиров Б.Н., д. м. н. (Россия, Москва)

Сергеев А.В., к. м. н. (Россия, Москва)

Сергуладзе С.Ю., д. м. н. (Россия, Москва)

Синёв А.Ф., д. м. н. (Россия, Москва)

Филатов А.Г., д. м. н. (Россия, Москва)

Чернявский А.М., д. м. н., профессор (Россия,  
Новосибирск)

Чигогидзе Н.А., к. м. н. (Россия, Москва)

Шварц В.А., к. м. н. (Россия, Москва)

Шварц Ю.Г., д. м. н., профессор (Россия,  
Саратов)

Школьникова М.А., д. м. н., профессор  
(Россия, Москва)

**Editor-in-Chief**

Bockeria L.A., MD, PhD, Dr. Med. Sci.,  
Professor, RAS & RAMS Academician  
(Russia, Moscow)

**Vice-Editor**

Bockeria O.L., MD, PhD, Dr. Med. Sci.,  
RAS Corresponding Member (Russia, Moscow)

**Executive Secretary**

Shvartz V.A. (Russia, Moscow)

**Advisory Board**

Abdramanov K.A., MD, PhD, Dr. Med. Sci, Professor  
(Kyrgyzstan, Bishkek)

Belov Yu.V., MD, PhD, Dr. Med. Sci., Professor,  
RAS Academician (Russia, Moscow)

Gudasheva T.A., MD, PhD, Dr. Med. Sci.,

RAS Corresponding Member (Russia, Moscow)

Cox J.L., MD (USA, Duke University, Washington  
University, Georgetown University)

Karpov R.S., MD, PhD, Dr. Med. Sci., Professor,  
RAS Academician (Russia, Tomsk)

Kiselev V.I., MD, PhD, Dr. Med. Sci., RAS  
Corresponding Member (Russia, Moscow)

Popov S.V., MD, PhD, Dr. Med. Sci., RAS

Corresponding Member (Russia, Tomsk)

Revishvili A.Sh., MD, PhD, Dr. Med. Sci., Professor,  
RAS Academician (Russia, Moscow)

Tutelyan V.A., MD, PhD, Dr. Med. Sci., Professor,  
RAS Academician (Russia, Moscow)

Yuschuk N.D., MD, PhD, Dr. Med. Sci., Professor,  
RAS Academician (Russia, Moscow)

**Editorial Board**

Bazaev V.A., MD, PhD, Dr. Med. Sci. (Russia, Saransk)

Bezruchko B.P., MD, PhD, Dr. Phys.-math. Sci., Professor  
(Russia, Saratov)

Berseneva M.I., MD, PhD (Russia, Moscow)

Djordjikia R.K., MD, PhD, Dr. Med. Sci., Professor  
(Russia, Kazan)

Kambarov S.Yu., MD, PhD, Dr. Med. Sci. (Russia, Moscow)

Kiselev A.R., MD, PhD, Dr. Med. Sci. (Russia, Saratov)

Kislitsina O.N., MD, PhD (Russia, Moscow)

Kovalev S.A., MD, PhD, Dr. Med. Sci., Professor  
(Russia, Voronezh)

Le T.G., MD (Russia, Moscow)

Levant A.D., MD, PhD, Dr. Med. Sci. (Russia, Moscow)

Lebedev D.S., MD, PhD, Dr. Med. Sci. (Russia,  
St. Petersburg)

Melikulov A.Kh., MD, PhD, Dr. Med. Sci. (Russia, Moscow)

Neminuschiy N.M., MD, PhD, Dr. Med. Sci. (Russia, Moscow)

Polyakova I.P., PhD, Dr. Biol. Sci. (Russia, Moscow)

Prokhorov M.D., PhD, Dr. Phys.-math. Sci. (Russia, Saratov)

Sabirov B.N., MD, PhD, Dr. Med. Sci. (Russia, Moscow)

Sergeev A.V., MD, PhD (Russia, Moscow)

Serguladze S.Yu., MD, PhD, Dr. Med. Sci.

(Russia, Moscow)

Sinev A.F., MD, PhD, Dr. Med. Sci. (Russia, Moscow)

Filatov A.G., MD, PhD, Dr. Med. Sci.

(Russia, Moscow)

Chernyavskii A.M., MD, PhD, Dr. Med. Sci., Professor  
(Russia, Novosibirsk)

Chigogidze N.A., MD, PhD (Russia, Moscow)

Shvartz V.A., MD, PhD (Russia, Moscow)

Shvartz Yu.G., MD, PhD, Dr. Med. Sci., Professor  
(Russia, Saratov)

Shkol'nikova M.A., MD, PhD, Dr. Med. Sci., Professor  
(Russia, Moscow)

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

*Хирургическая аритмология**Surgical arrhythmology*

**Бокерия Л.А., Бокерия О.Л., Канаметов Т.Н., Шварц В.А.** Рандомизированное исследование эпикардального применения гидрогеля с амиодароном для профилактики послеоперационной фибрилляции предсердий у пациентов после аортокоронарного шунтирования

**196 Bockeria L.A., Bockeria O.L., Kanametov T.N., Shvartz V.A.** The randomized study of epicardial application of hydrogel with amiodarone for prevention of postoperative atrial fibrillation in patients after coronary artery bypass grafting

**Сергуладзе С.Ю., Любкина Е.В., Проничева И.В., Котанова Е.С., Маленков Д.А., Александрова С.А.** Необычный случай изолированного кардиального фенотипа предсердных тахикардий, вызванный экстремальным фиброзом левого предсердия, у больного с атаксией Фридрейха

**204 Serguladze S.Yu., Lyubkina E.V., Pronicheva I.V., Kotanova E.S., Malenkov D.A., Aleksandrova S.A.** An unusual case of isolated cardiac phenotype of atrial tachycardia at the patient with Friedreich ataxia caused extreme fibrose of left atrium

*Неинвазивная аритмология**Non-invasive arrhythmology*

**Сокольская М.А., Шварц В.А., Бокерия О.Л.** Опыт использования беспроводной системы «Spyder» для многосуточного мониторинга электрокардиограммы

**213 Sokol'skaya M.A., Shvartz V.A., Bockeria O.L.** Experience in the use of wireless system "Spyder" for multi-day monitoring of electrocardiogram

*Клиническая электрофизиология**Clinical electrophysiology*

**Филатов А.Г., Горячев В.А.** Роль электрофизиологического исследования в выборе тактики лечения патологии аномалии Эбштейна в сочетании с дополнительным предсердно-желудочковым соединением

**220 Filatov A.G., Goryachev V.A.** The role of electrophysiological research in the choice of tactics for the treatment of pathology of Ebstein's anomaly in combination with an additional atrioventricular connection

**Филатов А.Г., Яхьяев Я.Б., Алациев Т.Д., Сабиров Ш.Н., Власянец С.Р.** Эффективное хирургическое лечение множественных дополнительных предсердно-желудочковых путей проведения при сочетании аномалии Эбштейна с синдромом Вольфа–Паркинсона–Уайта

**225 Filatov A.G., Yakh'yaev Ya.B., Alatsiev T.D., Sabirov Sh.N., Vlasyanets S.R.** Effective surgical treatment of multiple accessory pathways together with Ebstein's anomaly and Wolff–Parkinson–White syndrome

**Филатов А.Г., Алациев Т.Д., Шафиев Э.Х., Темирбулатов И.А., Сабиров Ш.Н.** Радиочастотная абляция предсердной тахикардии у пациента с левой верхней полой веной

**230 Filatov A.G., Alatsiev T.D., Shafiev E.Kh., Temirbulatov I.A., Sabirov Sh.N.** Radiofrequency ablation of atrial tachycardia in a patient with a left superior vena cava

**Филатов А.Г., Ковалев А.С., Шалов Р.З.** Радиочастотная абляция атриовентрикулярной реентри тахикардии у пациента с окклюдером в межпредсердной перегородке

**235 Filatov A.G., Kovalev A.S., Shalov R.Z.** Radiofrequency ablation of atrioventricular reentry tachycardia in a patient with an occluder in the interatrial septum

**Филатов А.Г., Темирбулатов И.А., Яхьяев Я.Б., Шафиев Э.Х., Алациев Т.Д.** Лечение сердечной недостаточности у пациента с онкопатологией

**240 Filatov A.G., Temirbulatov I.A., Yakh'yaev Ya.B., Shafiev E.Kh., Alatsiev T.D.** Treatment of heart failure in the patient with oncopatology