



КАРДИОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

Юбилейный номер,
посвященный 90-летию академика Е. И. Чазова
Том XIV



ISSN 2077-6764



ФГБУ «НМИЦ кардиологии»
Минздрава России

Издательство «Медиа Сфера»

«Кардиологический вестник» — научно-практический рецензируемый журнал
Выходит 4 раза в год

Журнал представлен в следующих международных базах данных и информационно-справочных изданиях: РИНЦ (Российский индекс научного цитирования), Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.

Издательство «Медиа Сфера»:

127238 Москва,
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4
Тел.: (495) 482-4329
Факс: (495) 482-4312
E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

Адрес для корреспонденции:

127238 Москва, а/я 54, «Медиа Сфера»
Отдел рекламы:
Тел.: (495) 482-0604
E-mail: reklama@mediasphera.ru
Отдел подписки:
Тел.: (495) 482-5336
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Адрес редакции:

121552, Москва, 3-я Черепковская, 15а
Тел.: +7-495-414-72-77
e-mail: vestnik@cardioweb.ru
<https://cardioweb.ru/kardiologicheskij-vestnik>

Адрес для подачи статей
<http://www.cochrane.ru>

Сотрудники редакции:

д.м.н. А.Л. Комаров (научный редактор)
Тел.: +7-495-414-72-77
Л.Б. Круглый

Оригинал-макет изготовлен
Издательством «Медиа Сфера»
Компьютерный набор и верстка:
О.В. Ненашева, Е.Л. Коган
Корректоры: В.Ю. Глазунова, И.В. Корягина

Полная или частичная публикация материалов, размещенных в журнале или на сайте, допускается только с письменного разрешения редакции.

Индексы по каталогу ООО «Агентство «Книга-Сервис»:
29573 — на год, 38935 — на полугодие,
АО «Агентство «Роспечать»:
80725 — на год, 80793 — на полугодие.

Подписано в печать 20.05.19
Формат 60×90 1/8; тираж 5000 экз.
Усл. печ. л. 9
Заказ 4421
Изготовлено ИП Правоторова Е.А..

КАРДИОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

Том 14

№2 · 2019

НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Е.И. Чазов (Москва, Россия), академик РАН, профессор, д.м.н.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

С.А. Бойцов (Москва, Россия), член-корр. РАН, профессор, д.м.н.
И.Е. Чазова (Москва, Россия), академик РАН, профессор, д.м.н.
Р.С. Акчурин (Москва, Россия), академик РАН, профессор, д.м.н.
Е.В. Парфенова (Москва, Россия), профессор, д.м.н.

ОТВЕТСТВЕННЫЕ СЕКРЕТАРИ

С.Н. Наконечников (Москва, Россия), профессор, д.м.н.
А.А. Скворцов (Москва, Россия), профессор, д.м.н.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Ф.Т. Агеев (Москва, Россия), профессор, д.м.н.
А.С. Галевич (Казань, Россия), член-корр. АН РТ, профессор, д.м.н.
С.П. Голицын (Москва, Россия), профессор, д.м.н.
В.И. Капелько (Москва, Россия), профессор, д.м.н.
А.М. Караськов (Новосибирск, Россия), академик РАН, профессор, д.м.н.
Р.С. Карпов (Томск, Россия), академик РАН, профессор, д.м.н.
Ю.А. Карпов (Москва, Россия), профессор, д.м.н.
В.В. Кухарчук (Москва, Россия), член-корр. РАН, профессор, д.м.н.
И.В. Медведева (Тюмень, Россия), академик РАН, профессор, д.м.н.
Е.В. Ощепкова (Москва, Россия), профессор, д.м.н.
Л.В. Розенштраух (Москва, Россия), академик РАН, профессор, д.б.н.
А.Н. Самко (Москва, Россия), профессор, д.м.н.
В.Б. Сергиенко (Москва, Россия), профессор, д.м.н.
В.Н. Смирнов (Москва, Россия), академик РАН, профессор, д.б.н.
С.Н. Терещенко (Москва, Россия), профессор, д.м.н.
С.К. Терновой (Москва, Россия), академик РАН, профессор, д.м.н.
В.Н. Титов (Москва, Россия), профессор, д.м.н.
В.А. Ткачук (Москва, Россия), академик РАН, профессор, д.б.н.
Г.Г. Хубулава (Санкт-Петербург, Россия), член-корр. РАН, профессор, д.м.н.
В.П. Ширинский (Москва, Россия), профессор, д.м.н.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

К.Г. Адамян (Ереван, Армения), академик НАН, профессор, д.м.н.
В.А. Азизов (Баку, Азербайджан), профессор, д.м.н.
О.Л. Барбараш (Кемерово, Россия), профессор, д.м.н.
П.Я. Довгалецкий (Саратов, Россия), профессор, д.м.н.
А.Н. Закирова (Уфа, Россия), профессор, д.м.н.
Р.Д. Курбанов (Ташкент, Узбекистан), профессор, д.б.н.
В.З. Ланкин (Москва, Россия), профессор, д.б.н.
В.П. Масенко (Москва, Россия), профессор, д.м.н.
А.Г. Мрочек (Минск, Белоруссия), академик НАН РБ, профессор, д.м.н.
Ю.П. Никитин (Новосибирск, Россия), академик РАН, профессор, д.м.н.
М.Ю. Огарков (Кемерово, Россия), профессор, д.м.н.
О.Д. Остроумова (Москва, Россия), профессор, д.м.н.
А.Ю. Постнов (Москва, Россия), д.м.н.
А.Н. Рогоза (Москва, Россия), профессор, д.б.н.
С.В. Шлык (Ростов-на-Дону, Россия), профессор, д.м.н.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции. К публикации принимаются только статьи, подготовленные в соответствии с правилами для авторов. Направляя статью в редакцию, авторы принимают условия договора публичной оферты. С правилами для авторов и договором публичной оферты можно ознакомиться на сайте: www.mediasphera.ru. Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в журнале, допускается только с письменного разрешения издателя — издательства «Медиа Сфера».

Federal State budget organization National
medical research center of cardiology
of the Ministry of healthcare
of the Russian Federation

Russian Cardiology Bulletin

№2' 2019

Vol. XIV

Journal is indexed in RSCI (Russian
Science Citation Index), Web of Science
(Russian Science Citation Index — RSCI),
Ulrich's Periodicals Directory, Google
Scholar.

MEDIA SPHERA Publishing Group:

Dmitrovskoe sh. 46-2, Moscow,
127238 Russia
Tel. +7 (495) 482 4329
Fax: +7 (495) 482 4312
E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

Correspondence address:

Moscow, P.O. Box 54, 127238 Russia
Media Sphera

Advertising department: +7 (495) 482 0604

E-mail: reklama@mediasphera.ru

Subscription department:

+7 (495) 482 5336

E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Address of the editorial office:

121552, Russian Federation, Moscow
3rd Cherepkovskaya, 15a
Phone: +7-495-414-72-77

A.L. Komarov (scientific editor)

L.B. Krougly

e-mail: vestnik@cardioweb.ru

<https://cardioweb.ru/kardiologicheskij-vestnik>

Russian Cardiology Bulletin

Vol. 14

№2·2019

EDITOR-IN-CHIEF

E.I. Chazov (Moscow, Russia)

DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF

S.A. Boytsov (Moscow, Russia)

I.E. Chazova (Moscow, Russia)

R.S. Akchurin (Moscow, Russia)

E.V. Parfenova (Moscow, Russia)

EXECUTIVE SECRETARY

S.N. Nakonechnikov (Moscow, Russia)

A.A. Skvortsov (Moscow, Russia)

ASSOCIATE EDITORS

F.T. Ageev (Moscow, Russia)

A.S. Galyavich (Kazan, Russia)

S.P. Golitsyn (Moscow, Russia)

G.G. Hubulava (Saint-Petersburg, Russia)

V.I. Kapelko (Moscow, Russia)

A.M. Karaskov (Novosibirsk, Russia)

R.S. Karpov (Tomsk, Russia)

Yu.A. Karpov (Moscow, Russia)

V.V. Kuharchuk (Moscow, Russia)

I.V. Medvedeva (Tyumen, Russia)

E.V. Oshchepkova (Moscow, Russia)

L.V. Rozenshtaukh (Moscow, Russia)

A.N. Samko (Moscow, Russia)

V.B. Sergienko (Moscow, Russia)

V.P. Shirinskiy (Moscow, Russia)

V.N. Smirnov (Moscow, Russia)

S.N. Tereshchenko (Moscow, Russia)

S.K. Ternovoy (Moscow, Russia)

V.N. Titov (Moscow, Russia)

V.A. Tkachuk (Moscow, Russia)

EDITORIAL BOARD

K.G. Adamyan (Yerevan, Armenia), V.A. Azizov (Baku, Azerbaijan),
O.L. Barbarash (Kemerovo, Russia), P.Ya. Dovgalevsky (Saratov, Russia),

R.D. Kurbanov (Tashkent, Uzbekistan), V.Z. Lankin (Moscow, Russia),

V.P. Masenko (Moscow, Russia), A.G. Mrotchek (Minsk, Belarus),

Yu.P. Nikitin (Novosibirsk, Russia), M.Yu. Ogarkov (Kemerovo, Russia),

O.D. Ostroumova (Moscow, Russia), A.Yu. Postnov (Moscow, Russia),

A.N. Rogoza (Moscow, Russia), S.V. Shlyk (Rostov-on-Don, Russia),

A.N. Zakirova (Ufa, Russia)

ПЕРЕДОВАЯ СТАТЬЯ К ЮБИЛЕЮ

Бойцов С.А., Скворцов А.А.
К 90-летию Евгения Ивановича Чазова

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Акчурин Р.С., Ширяев А.А., Лепилин М.Г., Партигулов С.А.,
Имаев Т.Э., Сапельников О.В.

От начала к отдаленным результатам: сердечно-сосудистая хирургия в Кардиологическом центре

Чазова И.Е., Карабашева М.Б., Данилов Н.М., Матчин Ю.Г.
Хроническая тромбоемболическая легочная гипертензия: современный взгляд на проблему

Мартынов А.И.

Е.И. Чазов — реформатор системы правительственной медицины

Капелько В.И., Лакомкин В.Л., Тимошин А.А., Родненков О.В.,
Зорин А.В., Абрамов А.А., Лукошкова Е.В., Ермишкин В.В.,
Грамович В.В., Выборов О.Н., Драгнев А.Г., Арзамасцев Е.В.,
Ванин А.Ф.

Применение природного донора оксида азота в кардиологии

Атьков О.Ю., Горохова С.Г.

Циркадные гены и система кровообращения

Цинамдзгвршвили Б.В., Буркадзе Н.Н., Трапайдзе Д.Д.,
Абесадзе Т.Г.

Традиция изучения артериальной гипертензии в Грузии (1946—2018 гг.)

Мрочек А.Г., Бельская М.И., Пачеев А.В., Мацкевич С.А.

Белорусская кардиология: достижения, потенциал и пути развития

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Алексеева Я.В., Вышлов Е.В., Рябов В.В., Мочула О.В.,
Усов В.Ю., Марков В.А., Карпов Р.С.

Феномены микрососудистого повреждения миокарда при первичном инфаркте миокарда с подъемом сегмента ST

Джумагулова А.С., Полупанов А.Г., Халматов А.Н.,
Алтымышева А.Т., Маматов А.У., Романова Т.А.

Гендерные и этнические особенности распространенности ожирения среди жителей малых городов и сельской местности Кыргызской Республики (по данным исследования «Интерэпид»)

КАЛЕНДАРЬ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНЫХ
МЕРОПРИЯТИЙ

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

FRONT-PAGE ANNIVERSARY ARTICLE

- 4 Boytsov S.A., Skvortsov A.A.
On the 90th anniversary of Evgeny Ivanovich Chazov

REVIEW ARTICLES

- 8 Akchurin R.S., Shiryayev A.A., Lepilin M.G., Partigulov S.A.,
Imaev T.E., Sapelnikov O.V.
From start to long-term results: cardiovascular surgery at the Cardiology center
- 14 Chazova I.E., Karabasheva M.B., Danilov N.M., Matchin Yu.G.
Chronic thromboembolic pulmonary hypertension: modern view on the problem
- 24 Martynov A.I.
E.I. Chazov as a reformer of government medicine system
- 26 Kapelko V.I., Lakomkin V.L., Timoshin A.A., Rodnenkov O.V.,
Zorin A.V., Abramov A.A., Lukoshkova E.V., Ermishkin V.V.,
Gramovich V.V., Vyborov O.N., Dragnev A.G., Arzamastsev E.V.,
Vanin A.F.
Application of native NO-donor in cardiology
- 36 Atkov O.Yu., Gorokhova S.G.
Circadian genes and circulatory system
- 43 Tsinamdzgvrishvili B.V., Burkadze N.N., Trapaidze D.D.,
Abesadze T.G.
Tradition of arterial hypertension research in Georgia (1946—2018)
- 49 Mrochek A.G., Belskaya M.I., Paceev A.V., Matskevich S.A.
Belarusian cardiology: achievements, potential and ways of development

ORIGINAL ARTICLES

- 54 Alexeeva Ya.V., Vyshlov E.V., Ryabov V.V., Mochula O.V., Usov V.Yu.,
Markov V.A., Karpov R.S.
Phenomenons of microvascular injury in primary myocardial infarction with ST-segment elevation
- 61 Dzhumagulova A.S., Polupanov A.G., Khalmatov A.N.,
Altymysheva A.T., Mamatov A.U., Romanova T.A.
Gender and ethnic characteristics of the prevalence of obesity among residents of small towns and rural areas of the Kyrgyz Republic (according to the interepid study)

67 INFORMATION, SCHEDULE OF SCIENTIFIC
ACTIVITIES

69 INSTRUCTION FOR AUTHORS