

ФГБУ «Национальный медицинский  
исследовательский центр имени В. А. Алмазова»  
Минздрава России

Первый Санкт-Петербургский государственный  
медицинский университет  
имени академика И. П. Павлова

Общероссийская  
**АНТИГИПЕРТЕНЗИВНАЯ ЛИГА**



## ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Конради А. О. (Санкт-Петербург)

## ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Баранова Е. И. (Санкт-Петербург)

Цырлин В. А. (Санкт-Петербург)

## ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР

Хаишева Л. А. (Ростов-на-Дону)

## НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ

Коростовцева Л. С. (Санкт-Петербург)

Ратова Л. Г. (Санкт-Петербург)

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Алехин А. Н. (Санкт-Петербург)

Атьков О. Ю. (Москва)

Багров А. Я. (Санкт-Петербург)

Баранцевич Е. Р. (Санкт-Петербург)

Бассетти К. (Швейцария)

Галявич А. С. (Казань)

Драпкина О. М. (Москва)

Калинина А. М. (Москва)

Карпенко М. А. (Санкт-Петербург)

Карпов Р. С. (Томск)

Кобалава Ж. Д. (Москва)

Козиолова Н. А. (Пермь)

Котовская Ю. В. (Москва)

Либис Р. А. (Оренбург)

Моисеева О. М. (Санкт-Петербург)

Наркевич К. (Польша)

Небиеридзе Д. В. (Москва)

Недогода С. В. (Волгоград)

Орлов С. Н. (Москва)

Петрищев Н. Н. (Санкт-Петербург)

Симонова Г. И. (Новосибирск)

Хирманов В. Н. (Санкт-Петербург)

Шустов С. Б. (Санкт-Петербург)

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Арутюнов Г. П. (Москва)

Бондаренко Б. Б. (Санкт-Петербург)

Гапон Л. И. (Тюмень)

Добронравов В. А. (Санкт-Петербург)

Дупляков Д. В. (Самара)

Земцовский Э. В. (Санкт-Петербург)

Лазебник Л. Б. (Москва)

Лакатта Э. (США)

Ланфан К. (США)

Мартынов А. И. (Москва)

Ощепкова Е. В. (Москва)

Панов А. В. (Санкт-Петербург)

Стессен Ж. (Бельгия)

Хамет П. (Канада)

Шальнова С. А. (Москва)

Шапиро Д. (США)

издается с 1995 года

ISSN 1607-419X (печатная версия)

ISSN 2411-8524 (электронная версия)

Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС77-36338 от 22.05.09.

Выдано Федеральной службой  
по надзору в сфере связи,  
информационных технологий  
и массовых коммуникаций  
(Роскомнадзор)

**ЖУРНАЛ ВКЛЮЧЕН** в международную  
базу цитирования Scopus

**ЖУРНАЛ ВКЛЮЧЕН** в Перечень  
изданий, рекомендованных Высшей  
аттестационной комиссией

**ЖУРНАЛ ВКЛЮЧЕН** в Российский  
индекс научного цитирования

**ЖУРНАЛ ВКЛЮЧЕН** в Russian Science  
Citation Index

Периодичность — 6 выпусков в год

Тираж — 5000 экземпляров

## Директор по маркетингу

Таничева А. А.

## Главный бухгалтер

Шапсон М. В.

## Технический редактор

Новоселова К. О.

## Корректор

Афанасьева О. В.

## Дизайн, верстка

Морозов П. В.

Архив номеров: [htn.almazovcentre.ru](http://htn.almazovcentre.ru),

[www.journal.ahleague.ru](http://www.journal.ahleague.ru)

на сайте Научной электронной библиотеки  
[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=8406](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8406)

## Подача рукописей:

[htn.almazovcentre.ru](http://htn.almazovcentre.ru)

## Переписка с авторами:

[ag\\_journal@almazovcentre.ru](mailto:ag_journal@almazovcentre.ru)

## Размещение рекламы:

[ahleague@mail.ru](mailto:ahleague@mail.ru)

## Подписка:

[www.ahleague.ru](http://www.ahleague.ru),

[ahleague@mail.ru](mailto:ahleague@mail.ru),

по каталогу агентства «Роспечать»:

**подписной индекс 36876 (стр. 84).**

Тематическая рассылка по специалистам.

*Редакция не несет ответственности  
за содержание рекламных материалов.*

Все права защищены © 2015.

Полное или частичное воспроизведение  
материалов, опубликованных в журнале  
с коммерческой целью, допускается только  
с письменного разрешения редакции.

## Почтовый адрес редакции:

ул. Аккуратова, д. 2, Санкт-Петербург,  
Россия, 197341.

Тел.: 8 (812) 702-37-33.

Е-mail: [ag\\_journal@almazovcentre.ru](mailto:ag_journal@almazovcentre.ru),  
[htn.almazovcentre.ru](mailto:htn.almazovcentre.ru)

18+

Almazov National Medical Research Centre

First Pavlov State Medical University  
of St. Petersburg

All-Russian Antihypertensive League



## EDITOR-IN-CHIEF

A. O. Konradi (St Petersburg)

## VICE-EDITORS

E. I. Baranova (St Petersburg)

V. A. Tsyrlin (St Petersburg)

## EDITOR OF THE ISSUE

L. A. Khaisheva (Rostov-on-Don)

## SCIENTIFIC EDITORS

L. S. Korostovtseva (St Petersburg)

L. G. Ratova (St Petersburg)

## EDITORIAL BOARD

A. N. Alekhin (St Petersburg)  
O. Y. Atkov (Moscow)  
A. Y. Bagrov (St Petersburg)  
E. R. Barantsevich (St Petersburg)  
C. L. Bassetti (Switzerland)  
A. S. Galyavich (Kazan)  
O. M. Drapkina (Moscow)  
A. M. Kalinina (Moscow)  
M. A. Karpenko (St Petersburg)  
R. S. Karpov (Tomsk)  
Zh. D. Kobalava (Moscow)  
N. A. Koziolova (Perm)  
Y. V. Kotovskaya (Moscow)  
R. A. Libis (Orenburg)  
O. M. Moiseeva (St Petersburg)  
K. Narkiewicz (Poland)  
D. V. Nebieridze (Moscow)  
S. V. Nedogoda (Volgograd)  
S. N. Orlov (Moscow)  
N. N. Petrishchev (St Petersburg)  
G. I. Simonova (Novosibirsk)  
V. N. Khirmanov (St Petersburg)  
S. B. Shustov (St Petersburg)

## EDITORIAL COUNCIL

G. P. Arutyunov (Moscow)  
B. B. Bondarenko (St Petersburg)  
V. A. Dobronravov (St Petersburg)  
D. V. Duplyakov (Samara)  
L. I. Gapon (Tyumen)  
P. Hamet (Canada)  
E. Lakatta (USA)  
L. B. Lazebnik (Moscow)  
C. Lenfant (USA)  
A. I. Martynov (Moscow)  
E. V. Oschepkova (Moscow)  
A. V. Panov (St Petersburg)  
S. A. Shalnova (Moscow)  
J. Shapiro (USA)  
J. A. Steassen (Belgium)  
E. V. Zemtsovskiy (St Petersburg)

SINCE 1995

ISSN 1607-419X (printed)  
ISSN 2411-8524 (online)

Registration certificate  
PI# FS77-36338 dated  
May 22, 2009, issued  
by Federal Supervisory Service  
on Mass Media, Information Technologies  
and Mass Communication  
(Roskomnadzor)

The Journal is included in Scopus.  
The Journal is recommended by the High  
Attestation Commission as one  
of the leading scientific journals  
for publications.

The Journal is included  
in the Russian Citation Index.  
The Journal is included  
in Russian Science Citation Index.

Periodicity — 6 issues per year  
Circulation 5000 copies

**Director on Marketing** Tanicheva A. A.  
**General Accountant** Shapson M. V.  
**Technical editor** Novoselova K. O.  
**Proofreader** Afanasieva O. V.  
**Makeup** Morozov P. V.

**Archive:** [htn.almazovcentre.ru](http://htn.almazovcentre.ru),  
[www.journal.ahleague.ru](http://www.journal.ahleague.ru),  
web-site of Scientific Electronic Library  
[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=8406](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8406)

**Article submission and guidelines:**  
[htn.almazovcentre.ru](http://htn.almazovcentre.ru)

**Advertising:** [ahleague@mail.ru](mailto:ahleague@mail.ru)  
Editors, Editorial board and Editorial  
Team does not hold responsibility  
for advertising materials.

**Subscription:** [www.ahleague.ru](http://www.ahleague.ru),  
[ahleague@mail.ru](mailto:ahleague@mail.ru)

**Rospechat catalogue #36876 (p. 84).**  
Direct mailing to specialists.

Copyright © 2015. For commercial reuse,  
distribution, and reproduction, please,  
contact [ag\\_journal@almazovcentre.ru](mailto:ag_journal@almazovcentre.ru).  
Non-commercial reuse, distribution,  
and reproduction provided the original  
work is properly cited, is permitted.

**Editorial office:** 2 Akkuratov street,  
St Petersburg, 197341 Russia.

**Phone:** 8 (812) 702-37-33.

**E-mail:** [ag\\_journal@almazovcentre.ru](mailto:ag_journal@almazovcentre.ru),  
[htn.almazovcentre.ru](mailto:htn.almazovcentre.ru)

## Содержание:

- 442** Колесова Е. П., Бояринова М. А., Маслянский А. Л., Малышкин К. А., Кибкало С. В., Новикова Н. С., Ермоленко Е. И., Артемов Н. Н., Ротарь О. П., Конради А. О. **Роль кишечной микробиоты в развитии сердечно-сосудистой патологии: фокус на метаболиты и маркеры повышенной кишечной проницаемости и воспаления кишечной стенки**
- 456** Горбатьх А. В., Мананников Д. А., Ленинг К. С., Прохорихин А. А., Зубарев Д. Д., Чернявский М. А., Гончарова Н. С., Моисеева О. М. **Создание межпредсердного сообщения у пациентов с легочной гипертензией: от баллонной атриосептостомии до предсердных поток-регулируемых устройств**
- 467** Рюмшина Н. И., Зюбанова И. В., Мусатова О. В., Мочула О. В., Манукян М. А., Сухарева А. Е., Завадовский К. В., Фальковская А. Ю. **Предикторы сохранения объема почечной паренхимы после ренальной денервации у больных резистентной артериальной гипертензией по данным магнитно-резонансной томографии**
- 481** Саталкина Т. С., Гельцер Б. И., Бродская Т. А., Котельников В. Н. **Суточный профиль артериального давления и факторы кардиометаболического риска у женщин с впервые выявленным раком молочной железы**
- 493** Симакова М. А., Золотова Е. А., Жиленкова Ю. И., Мельничникова О. С., Карпов А. А., Вавилова Т. В., Моисеева О. М. **Оценка взаимосвязи активации коагулофибринолитической системы и асептического воспаления у пациентов с длительно существующей хронической тромбоэмболической легочной гипертензией**

## Content:

- 442** Kolesova E. P., Boyarinova M. A., Maslyanskiy A. L., Malyshkin K. A., Kibkalo S. V., Novikova N. S., Ermolenko E. I., Artemov N. N., Rotar O. P., Konradi A. O. **Role of intestinal microbiota in the development of cardiovascular disease: focus on metabolites and markers of increased intestinal permeability and inflammation of the intestinal wall**
- 456** Gorbatykh A. V., Manannikov D. A., Lening K. S., Prokhorikhin A. A., Zubarev D. D., Chernyavskiy M. A., Goncharova N. S., Moiseeva O. M. **Creation of atrial communication in patients with pulmonary hypertension: from balloon atrioseptostomy to atrial flow regulator**
- 467** Ryumshina N. I., Zyubanova I. V., Musatova O. V., Mochula O. V., Manukyan M. A., Sukhareva A. E., Zavadovsky K. V., Falkovskaya A. Yu. **Predictors of the preservation of renal parenchyma volume after renal denervation in patients with resistant hypertension according to magnetic resonance imaging**
- 481** Satalkina T. S., Geltser B. I., Brodskaya T. A., Kotelnikov V. N. **Daily blood pressure profile and cardiometabolic risk factors in women with newly diagnosed breast cancer**
- 493** Simakova M. A., Zolotova E. A., Zhilenkova Yu. I., Melnichnikova O. S., Karpov A. A., Vavilova T. V., Moiseeva O. M. **The relationship between activation of the coagulo-fibrinolytic system and aseptic inflammation in patients with long-term chronic thromboembolic pulmonary hypertension**

**Содержание:**

- 505** Евсевьева М. Е., Сергеева О. В.,  
Кудрявцева В. Д., Пензова В. В.,  
Овчинникова О. В., Гачкова И. Н.,  
Крючков М. С. **Синдром EVA  
и артериальная гипертензия  
у лиц молодого возраста по данным  
работы Университетского центра  
здоровья СтГМУ**
- 518** Недогода С. В., Саласюк А. С.,  
Барыкина И. Н., Лутова В. О.,  
Попова Е. А. **Фармакоэкономический  
анализ применения современных  
ингибиторов ренин-ангиотензиновой  
системы у пациентов с артериальной  
гипертензией в Российской Федерации**
- 535** Ищук Т. Н., Ратова Л. Г.,  
Хорькова О. В. **Система профессиональных  
квалификаций в здравоохранении**

**Content:**

- 505** Evseyeva M. E., Sergeeva O. V.,  
Kudryavtseva V. D., Penzova V. V.,  
Ovchinnikova O. V., Gachkova I. N.,  
Kryuchkov M. S. **EVA syndrome  
and hypertension in young people according  
to the work of the University Health Center  
of the StSMU**
- 518** Nedogoda S. V., Salasyuk A. S.,  
Barykina I. N., Lutova V. O.,  
Popova E. A. **Pharmacoeconomic  
analysis of the modern inhibitors  
of the renin-angiotensin system in patients  
with arterial hypertension  
in the Russian Federation**
- 535** Ischuk T. N., Ratova L. G.,  
Khorkova O. V. **The system of professional  
qualifications in health care**