

УДК 616-053.2

ISSN 0031-403x (Print) ISSN 1990-2182 (Online)

Учредители: Союз педиатров России
и ООО «Педиатрия» (редакция).

Журнал издается с мая 1922 г.
Зарегистрирован 16.05.1947 г. Министерством связи СССР.
Свидетельство о регистрации СМИ: ПИ № ФС77-340191
от 14.11.2008 г. выдано Федеральной службой по надзору
в сфере связи и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).

Журнал «Педиатрия им. Г.Н. Сперанского» включен
в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов ВАК,
рекомендованных для опубликования результатов научных
работ на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.
[http://vak.ed.gov.ru/common/img/uploaded/files/2013/12/
perechen_zhurnalov.rtf](http://vak.ed.gov.ru/common/img/uploaded/files/2013/12/perechen_zhurnalov.rtf)

Главный редактор

Г.А. Самсыгина

Зам. главного редактора

Т.В. Казюкова

Научный редактор

Н.А. Мазурина

Ответственные секретари

С.С. Паунова

Ю.Ю. Новикова

Заведующая редакцией

М.Н. Казакова

Компьютерная верстка

М.Н. Елисева

Корректор

В.Д. Лещинская

Перевод

В.К. Котлукова

Адрес почтовый для корреспонденции:

115054 Москва-54, а/я 32

Телефон/факс: +7 (495) 959-88-22

Издатель: ООО «Педиатрия»

119049 Москва, 4-й Добрынинский пер., д. 1/9

(Морозовская ДКБ)

Телефон/факс: +7 (495) 959-88-22

E-mail: info@pediatriajournal.ru

Типография: ООО «Тверской Печатный Двор»

170518 г. Тверь, с. Никольское, 26

Телефон: +7 (4822) 370-555

E-mail: info@tpd-print.ru

Подписано в печать 23.05.17.

Формат 60x84/8. Усл. печ. л. 30. Заказ №

Журнал распространяется по подписке. Тираж 5000 экз.
Выходит 1 раз в два месяца.

Подписные индексы в каталоге «Роспечать»:

для физических лиц – **71458; 71695** (годовая),

для организаций – **71459; 71696** (годовая).

Подписной индекс по объединенному каталогу

«Пресса России» – **29219**.

Электронная подписка – на сайте Научной электронной
библиотеки: www.elibrary.ru

Журнал индексируется в базе данных (БД) Российского
индекса научного цитирования и SCIENCE INDEX;
БД «East View Information Services, Inc.», БД «Thomson
Reuters Publication Processing», БД «EBSCO Publishing».

Присланные в редакцию статьи не возвращаются.

Мнения авторов могут не совпадать

с позицией редколлегии и редакционного совета.

Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных материалов.

При воспроизведении опубликованных статей
ссылка на журнал «Педиатрия» обязательна.

Founded by the Union of Pediatricians of Russia
and «Pediatria» Ltd. (the Editorial Board).

The Journal is published continuously since May, 1922.
Registered by the Ministry of Communications of the USSR in
May 16, 1947. **Certificate of Registration** of Printed Mass Media
Series ПИ № ФС77-340191 dated November 14, 2008, by the
Federal Service for Supervision the Sphere of Telecom, Information
Technologies and Mass Communications (Roskomnadzor).

Journal «PEDIATRIA» n.a. G.N. Speransky is approved by
the Higher Attestation Commission of the Ministry for Education
and Science of Russian Federation for publication of principal
scientific findings of theses submitted for the degrees
of Candidate of Sciences and Doctor of Sciences.

[http://vak.ed.gov.ru/common/img/uploaded/files/2013/12/
perechen_zhurnalov.rtf](http://vak.ed.gov.ru/common/img/uploaded/files/2013/12/perechen_zhurnalov.rtf)

Editor-in-chief

Samsygina G.A.

Deputy editor-in-chief

Kazyukova T.V.

Research editor

Mazurina N.A.

Editorial secretary

Paunova S.S.

Novikova Yu.Yu.

Managing editor

Kazakova M.N.

Design and layout by

Eliseeva M.N.

Editor-corrector

Leshchinskaya V.D.

Translator

Kotlukova V.K.

Mailing address:

Russia 115054 Moscow-54, p/o box 32

Telephone/fax: +7 (495) 959-88-22

Published by: «Pediatria» Ltd. (the Editorial Board)

located in Russia 119049 Moscow, 4th Dobryninsky pereulok,

1/9, Morozov Children's Hospital

Telephone/fax: +7 (495) 959-88-22

E-mail: info@pediatriajournal.ru

Printed at «Tverskoy Pechatny Dvor» Ltd.

located Russia 170518 Tver, Nikolskoye village, 26

Telephone: +7 (4822) 370-555

E-mail: info@tpd-print.ru

Signed to print on May 23, 2017.

Format 60x84/8. Size 30 typographic pages. Order №

Distributed by subscription in amount
of 5000 copies, bimonthly.

Subscription Indexes with «Rospechat» Catalogues:

for individuals – **71458; 71695** (annual),

for companies – **71459; 71696** (annual).

Subscription Index with «The Russian Press»

General Catalogue – **29219**.

Electronic Subscription with the Scientific

Electronic Library at www.elibrary.ru

Abstracts and/or articles (where applicable) are indexed with
the following international citation databases: Index for Science
Citation in Russia; SCIENCE INDEX; East View Information
Services, Inc.; Thomson Reuters Publication Processing; EBSCO
Publishing.

Accepted manuscripts are not returning to the corresponding
authors. The opinions expressed are those of the author(s)
do not necessarily reflect the opinions of the Editorial Board and
(or) the Editorial Council.

The Editorial Board does not accept any responsibility
for the advertisements. When and if re-using any part of the
content of the Journal, the reference to the Journal «Pediatria»
n.a. G.N. Speransky is mandatory.

Все права защищены © ООО «Педиатрия», 2017

Главный редактор – Самсыгина Галина Андреевна
д.м.н., профессор, заслуженный врач РФ

Председатель Редакционного совета – Баранов Александр Александрович
академик РАН, д.м.н., проф., Почетный председатель Исполкома Союза педиатров России
(Директор ФГАУ «Национальный научно-практический центр здоровья детей», Москва)

Редакционная коллегия

Балаболкин И.И. член-корр. РАН, д.м.н., проф. (ФГАУ «Национальный научно-практический центр здоровья детей», Москва)
Безлепкина О.Б. д.м.н., проф. (Институт детской эндокринологии ФГБУ «Эндокринологический научный центр» МЗ РФ, Москва)
Гусева Н.Б. д.м.н. (Городской центр урологии-андрологии и патологии тазовых органов ГБУЗ «Детская городская клиническая больница № 9 им. Г.Н. Сперанского» ДЗ г. Москвы)
Демикова Н.С. д.м.н., проф. (ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного последипломного образования» МЗ РФ, Москва)
Заплатников А.Л. д.м.н., проф. (ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного последипломного образования» МЗ РФ, Москва)
Заваденко Н.Н. д.м.н., проф. (ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ, Москва)
Звягин А.А. д.м.н., проф. (ГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» МЗ РФ, Воронеж)
Казюкова Т.В. д.м.н., проф. (ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ, Москва) – *заместитель главного редактора*
Колтунов И.Е. д.м.н., проф., засл. врач РФ (ГБУЗ «Морозовская детская городская клиническая больница» ДЗ г. Москвы)
Котлукова Н.П. д.м.н., проф. (ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ, Москва)
Леонова Л.В. д.м.н., проф. (ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ, Москва)
Лыскина Г.А. д.м.н., проф. (ГБОУ ВПО «Первый московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» МЗ РФ, Москва)
Мазурина Н.А. к.м.н., доц. – *научный редактор*
Маркова Т.П. д.м.н., проф. (Научно-исследовательский независимый медицинский центр «Институт аллергологии и клинической иммунологии», Москва)
Медведев М.И. д.м.н., проф. (ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ, Москва)
Новикова Ю.Ю. (Медицинский институт ФГАУ «Российский университет дружбы народов», Москва) – *ответственный секретарь*
Овсянников Д.Ю. д.м.н., проф. (Медицинский институт ФГАУ «Российский университет дружбы народов», Москва)
Паунова С.С. д.м.н., проф. (ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ, Москва) – *ответственный секретарь*
Скрипченко Н.В. д.м.н., проф. (ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» МЗ РФ, Санкт-Петербург)
Спичак Т.В. д.м.н., проф. (ГБОУ ВПО «Первый московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» МЗ РФ, Москва)
Степанов А.А. д.м.н., проф. (ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ, Москва)
Туманян М.Р. д.м.н., проф. (НИЦССХ им. Бакулева, Москва)
Харламова Ф.С. д.м.н., проф. (ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ, Москва)
Шумилов П.В. д.м.н., проф. (ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ, Москва)

Почетные члены редсовета

Баканов М.И. д.м.н., проф. (ФГАУ «Национальный научно-практический центр здоровья детей», Москва)
Игнатова М.С. д.м.н., проф. (ОСП «Научно-исследовательский клинический институт педиатрии» ГБОУ ВПО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ, Москва)
Конь И.Я. д.м.н., проф., *акад. РАЕН* (ФГБНУ «Научно-исследовательский институт питания», Москва)
Коровина Н.А. д.м.н., проф. (ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного последипломного образования» МЗ РФ, Москва)
Кузьменко Л.Г. д.м.н., проф. (Медицинский институт ФГАУ «Российский университет дружбы народов», Москва)
Геше Н.А. д.м.н., проф. (ГБОУ ВПО «Первый московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» МЗ РФ, Москва)
Гнусаев С.Ф. д.м.н., проф. (ГБОУ ВПО «Тверская медицинская академия» МЗ РФ, Тверь)
Казакова Л.М. д.м.н., проф. (главный редактор журнала «Дитя Кузбасса», Омск)
Петеркова В.А. д.м.н., проф. (Институт детской эндокринологии ФГБУ «Эндокринологический научный центр» МЗ РФ, Москва)
Ровда Ю.И. д.м.н., проф. (ГБОУ ВПО «Кемеровская медицинская академия» МЗ РФ, Кемерово)
Румянцев А.Г. д.м.н., проф., *акад. РАН* (ФГБНУ Национальный научно-практический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дм. Рогачева МЗ РФ, Москва)
Талалаев А.Г. д.м.н., проф. (ГБУЗ «Морозовская детская городская клиническая больница» ДЗ г. Москвы)
Телбюева Л.Т. д.м.н., проф. (Почетный член президиума Московского общества детских врачей, Москва)
Учайкин В.Ф. д.м.н., проф., *акад. РАН* (ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ, Москва)
Шабалов Н.П. д.м.н., проф. (ФГБВОУ ВПО «Санкт-Петербургская Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» МО РФ, Санкт-Петербург)
Ямпольская Ю.А. д.б.н., проф. (Научно-исследовательский институт гигиены и охраны здоровья детей и подростков ФГАУ «Национальный научно-практический центр здоровья детей», Москва)

Редакционный совет

Антропов Ю.Ф. д.м.н., проф. (ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного последипломного образования» МЗ РФ, Москва)
Арсентьев В.Г. д.м.н., проф. (ФГБВОУ ВПО «Санкт-Петербургская Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» МО РФ, Санкт-Петербург)
Асанов А.Ю. д.м.н., проф. (ГБОУ ВПО «Первый московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» МЗ РФ, Москва)
Байко С.В. к.м.н., доц. (УО «Белорусский государственный медицинский университет», Минск, Республика Беларусь)
Балыкова Л.А. д.м.н., проф., член-корр. РАН (Медицинский институт Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева, Саранск)
Бронин Г.О. к.м.н., доц. (ФГБУ Национальный научно-практический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дм. Рогачева МЗ РФ, Москва)
Булатова Е.М. д.м.н., проф. (ГБОУ ВПО Санкт-Петербургская государственная педиатрическая академия, Санкт-Петербург)
Герасименко А.В. д.м.н., проф. (Мордовский республиканский клинический перинатальный центр, Саранск)
Громова О.А. д.м.н., проф. (ГБОУ ВПО «Ивановская медицинская академия» МЗ РФ, Иваново)
Dafina Kuzmanovska MD, PhD, Prof. (St. Cyril and Mephodius University Medical Faculty, Skopje, Macedonia)
Жолобова Е.С. д.м.н., проф. (ГБОУ ВПО «Первый московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» МЗ РФ, Москва)
Карпова Е.П. д.м.н., проф. (ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного последипломного образования» МЗ РФ, Москва)
Каширская Н.Ю. д.м.н., проф. (ФГБНУ «Медико-генетический научный центр», Москва)
Короткий Н.Г. д.м.н., проф. (ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ, Москва)
Мальцев С.В. д.м.н., проф. (ГБОУ ВПО «Казанская медицинская академия» МЗ РФ, Казань)
Мананкин Н.А. к.м.н., засл. врач РФ (МУЗ ГБУЗ № 1, Новосибирск)
Манеров Ф.К. д.м.н., проф. (ГБОУ ДПО Новокузнецкий ГИДУВ, Новокузнецк)
Никишина И.П. к.м.н. (ФГБНУ НИИ ревматологии им. В.А. Насоновой, Москва)
Петрайкина Е.Е. д.м.н. (ГБУЗ «Морозовская детская городская клиническая больница» ДЗ г. Москвы)
Радциг Е.Ю. д.м.н., проф. (ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» МЗ РФ, Москва)
Русецкий Ю.Ю. д.м.н., проф. (ФГБНУ «Научный центр здоровья детей», Москва)
Салугина С.О. д.м.н. (ФГБНУ НИИ ревматологии им. В.А. Насоновой, Москва)
Сметанина Н.С. д.м.н., проф. (ФГБУ Национальный научно-практический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дм. Рогачева МЗ РФ, Москва)
Соболева М.К. д.м.н., проф. (ГБОУ ВПО «Новосибирская медицинская академия» МЗ РФ, Новосибирск)
Сорвачева Т.Н. д.м.н., проф. (ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного последипломного образования» МЗ РФ, Москва)
Хан М.А. д.м.н., проф. (ФГБУ «Российский научный центр медицинской реабилитации и курортологии» МЗ РФ, Москва)

Chief of the Editorial team – Baranov Aleksandr Aleksandrovich

Member of the Russian Academy of Sciences, Doctor Med. Sci., Professor, executive committee Honored chairman in the Union of pediatricians of Russia (Director of «National Scientific-Practical Centre of Children Health», Moscow)

Editorial board

Balabolkin I.I. *Associate Member of the RAS, Doctor Med. Sci.* (National Scientific-Practical Centre of Children Health, Moscow)
Bezlepkin O.B. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Institute of Pediatric Endocrinology of Research Center for Endocrinology, Moscow)
Guseva N.B. *Doctor Med. Sci.* (Municipal Center for Urology, Andrology and Pelvic Pathology of Speransky Children's Municipal Clinical Hospital № 9, Moscow)
Demikova N.S. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Russian Medical Academy of Continuing Post-Graduate Education, Moscow)
Zaplatnikov A.L. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Russian Medical Academy of Continuing Post-Graduate Education, Moscow)
Zavadenko N.N. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow)
Zvyagin A.A. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Voronezh State Medical University n.a. N.N. Burdenko, Voronezh)
Kazyukova T.V. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow) – *deputy editor-in-chief*
Koltunov I.E. *Doctor Med. Sci., Prof., Honored Doctor of Russian Federation* (Morozovskaya Children's Municipal Clinical Hospital, Moscow)
Kotlukova N.P. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow)
Leonova L.V. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow)
Lyskina G.A. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow)
Mazurina N.A. *Cand. Med. Sci., Assoc. Prof.* – *research editor*
Markova T.P. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Scientific Research Independent Medical Center «Institute of Allergology and Immunology», Moscow)
Medvedev M.I. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow)
Novikova Yu.Yu. (Medical institute of People's Friendship University of Russia, Moscow) – *editorial secretary*
Ovsyannikov D.Yu. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Medical institute of People's Friendship University of Russia, Moscow)
Paunova S.S. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow) – *editorial secretary*
Skripchenko N.V. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Scientific Research Institute of Children's Infections Russian Federal Biomedical Agency, St. Petersburg)
Spichak T.V. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow)
Stepanov A.A. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow)
Tumanyan M.R. *Doctor Med. Sci., Prof.* (A.N. Bakulev Scientific Center for Cardiovascular Surgery, Moscow)
Kharlamova F.S. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow)
Shumilov P.V. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow)

Advisory council

Antropov Yu.F. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Russian Medical Academy of Continuing Post-Graduate Education, Moscow)
Arsent'yev V.G. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Kirov Military Medical Academy, Saint-Petersburg)
Asanov A.Yu. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow)
Baiko S.V. *Cand. Med. Sci., Assoc. Prof.* (Belarusian State Medical University, Minsk, Belarus)
Balykova L.A. *Doctor Med. Sci., Prof., Associate Member of the RAS* (Medical Institute of Ogarev Mordovia State University, Saransk)
Bronin G.O. *Cand. Med. Sci., Assoc. Prof.* (National Scientific-Practical Centre of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology named after Dmitry Rogachev, Moscow)
Bulatova E.M. *Doctor Med. Sci., Prof.* (St. Petersburg State Pediatric Academy, St. Petersburg)
Gerasimenko A.V. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Mordovia Republican Clinical Perinatal Center, Saransk)
Gromova O.A. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Ivanovo State Medical Academy, Ivanovo)
Dafina Kuzmanovska MD, PhD, Prof. (St. Cyril and Methodius University Medical Faculty, Skopje, Macedonia)
Zholobova E.S. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow)
Karpova E.P. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Russian Medical Academy of Continuing Post-Graduate Education, Moscow)
Kashirskaya N.Yu. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Research Centre of Medical Genetics, Moscow)
Korotkiy N.G. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow)
Mal'tsev S.V. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Kazan State Medical Academy, Kazan)
Manankin N.A. *Cand. Med. Sci., Honoured Doctor of the RF* (State budget healthcare institution № 1, Novosibirsk)
Manerov F.K. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Novokuznetsk State Institute of Postgraduate Medicine, Novokuznetsk)
Nikishina I.P. *Cand. Med. Sci.* (V.A. Nasonova Research Institute of Rheumatology, Moscow)
Petryaykina E.E. *Doctor Med. Sci.* (Morozovskaya Children's Municipal Clinical Hospital, Moscow)
Radtsig E.Yu. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow)
Rusetsky Yu.Yu. *Doctor Med. Sci., Prof.* (National Scientific-Practical Centre of Children Health, Moscow)
Salugina S.O. *Doctor Med. Sci.* (V.A. Nasonova Research Institute of Rheumatology, Moscow)
Smetanina N.S. *Doctor Med. Sci., Prof.* (National Scientific-Practical Centre of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology named after Dmitry Rogachev, Moscow)
Soboleva M.K. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Novosibirsk State Medical Academy, Novosibirsk)
Sorvacheva T.N. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Russian Medical Academy of Continuing Post-Graduate Education, Moscow)
Khan M.A. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Russian Scientific Center of Medical Rehabilitation and Spa Therapy)

Honored Members of the Editorial Board

Bakanov M.I. *Doctor Med. Sci., Prof.* (National Scientific-Practical Centre of Children Health, Moscow)
Ignatova M.S. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Scientific Research Clinical Institute of Pediatrics, separate unit of the Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow)
Kon' I.Ya. *Doctor Med. Sci., Prof., Member of the RANS* (Scientific Research Institute of Nutrition, Moscow)
Korovina N.A. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Russian Medical Academy of Continuing Post-Graduate Education, Moscow)
Kuz'menko L.G. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Medical institute of People's Friendship University of Russia, Moscow)
Geppe N.A. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow)
Gnusaev S.F. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Tver State Medical Academy, Tver)
Kazakova L.M. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Editor-in-Chief of «The Child of Kuzbass» journal, Omsk)
Peterkova V.A. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Institute of Pediatric Endocrinology of The Research Center for Endocrinology, Moscow)
Rovda Yu.I. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Kemerovo State Medical Academy, Kemerovo)
Rumyantsev A.G. *Member of the RAS, Doctor Med. Sci., Prof.* (National Scientific-Practical Centre of Pediatric Hematology, Oncology and Immunology named after Dmitry Rogachev, Moscow)
Talalae A.G. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Morozovskaya Children's Municipal Clinical Hospital, Moscow)
Tebloeva L.T. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Honorary Presidium Member of the Moscow Society of Pediatric Physicians, Moscow)
Uchaykin V.F. *Member of the RAS, Doctor Med. Sci., Prof.* (Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow)
Shabalov N.P. *Doctor Med. Sci., Prof.* (Kirov Military Medical Academy, Saint-Petersburg)
Yampol'skaya Yu.A. *Doctor Biol. Sci., Prof.* (Scientific Research Institute for Hygiene and Welfare of Children and Adolescents of The National Scientific-Practical Center of Children Health, Moscow)

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Т.С. Тумаева, Л.А. Балькова,
Е.И. Науменко, Н.Н. Шамова
Нейровегетативная регуляция сердечного ритма у
недоношенных детей, рожденных кесаревым сечением:
клинико-инструментальные особенности, возможности
медикаментозной коррекции

8

Л.А. Максимьяк, Н.П. Котлукова,
Т.Б. Сенцова, О.О. Черняк
Роль системы матриксных металлопротеиназ
в ремоделировании миокарда у детей первого года
жизни с патологией сердца

15

А.А. Свободов, В.П. Докторова,
А.А. Купряшов, М.Р. Туманян
Естественное течение рабдомиом сердца у детей

22

М.Р. Туманян, О.В. Филаретова
Непосредственные и отдаленные результаты
радикальной хирургической коррекции полной формы
атриовентрикулярной коммуникации у детей
с синдромом Дауна

26

А.С. Косовцева, Л.И. Колесникова, Л.В. Рычкова,
В.М. Поляков, Т.А. Баирова
Ген $\alpha 2\text{a}$ -адренорецептора и личностные особенности
у подростков с эссенциальной артериальной
гипертензией

34

Н.Н. Миняйлова, Ю.Н. Шишкова, Ю.И. Ровда
Гипергомоцистеинемия у детей с избыточным
жироотложением как фактор, сопряженный
с инсулинорезистентностью и кардиальным риском

39

М.Г. Кантемирова, Ю.Ю. Новикова, Е.А. Дегтярева,
Г.Г. Торосян, О.А. Коровина, И.Е. Колтунов
Современные особенности суставного синдрома
при острой ревматической лихорадке у детей

47

А.В. Краснополянская, Л.А. Балькова, А.А. Широкова,
Е.С. Самошкина, Т.И. Корнилова
Особенности течения и факторы риска развития
артериальной гипертензии у детей и подростков
с ювенильными артритами

55

В.А. Серая, Е.С. Жолобова, А.В. Витебская,
С.Н. Чебышева, А.В. Мелешкина
Значение показателей костного возраста в оценке
динамики роста у детей с ювенильным идиопатическим
артритом и нарушениями роста

62

Е.А. Лаврова, О.А. Дианов, С.Ф. Гнусаев
Вариабельность суточной гликемии как фактор
риска диабетической автономной кардиоваскулярной
нейропатии у детей

69

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

И.В. Попов, Л.И. Иржак
Интервалы ЭКГ новорожденных детей раннего
неонатального периода

75

Е.С. Жолобова, О.Ю. Лоскутова, Л.А. Галстян, В.А. Серая,
М.Н. Николаева, Е.Ю. Афонина, Ю.О. Костина,
О.В. Шпитонкова, А.В. Мелешкина, С.Н. Чебышева
Оценка эффективности и безопасности генно-
инженерных биологических препаратов
(инфликсимаба, этанерцепта, абатацепта)
у детей с суставным вариантом ювенильного
идиопатического артрита

79

ORIGINAL ARTICLES

T.S. Tumayeva, L.A. Balykova,
E.I. Naumenko, N.N. Shamova
Neurovegetative regulation of the heart rate in preterm
infants born by caesarean section: clinical-instrumental
characteristics, medical correction possibilities

L.A. Maximyak, N.P. Kotlukova,
T.B. Sentsova, O.O. Chernyak
System of matrix metalloproteinases role in myocardial
remodeling in children of the first year of life with cardiac
pathology

A.A. Svobodov, V.P. Doctorova,
A.A. Kupryashov, M.R. Tumanyan
The natural course of heart rhabdomyoma in children

M.R. Tumanyan, O.V. Filaretova
Immediate and longterm results of radical surgical
correction of atrioventricular communication complete
form in children with Down syndrome

A.S. Kosovtseva, L.I. Kolesnikova, L.V. Rychkova,
V.M. Polyakov, T.A. Bairova
The $\alpha 2\text{a}$ -adrenoreceptor gene and personality
characteristics in adolescents with essential arterial
hypertension

N.N. Miniyailova, Y.N. Shishkova, Y.I. Rovda
Hyperhomocysteinemia in children with excessive
fat deposition as a factor associated with insulin
resistance and cardiac risk

M.G. Kantemirova, Y.Y. Novikova, E.A. Degtyareva,
G.G. Torosyan, O.A. Korovina, I.E. Koltunov
Modern features of articular syndrome in acute
rheumatic fever in children

A.V. Krasnopolskaya, L.A. Balykova, A.A. Shirokova,
E.S. Samoshkina, T.I. Kornilova
Course characteristics and risk factors of arterial
hypertension development in children and adolescents
with juvenile arthritis

V.A. Seraya, E.S. Zholobova, A.V. Vitebskaya,
S.N. Chebysheva, A.V. Meleshkina
Meaning of bone age indicators in assessment of growth
dynamics in children with juvenile idiopathic arthritis
and growth disorders

E.A. Lavrova, O.A. Dianov, S.F. Gnusayev
Daily glycemia variability as a risk factor of diabetic
autonomic cardiovascular neuropathy in children

TO PRACTITIONER

I.V. Popov, L.I. Irzhak
ECG intervals of newborns in the early neonatal period

E.S. Zholobova, O.Y. Loskutova, L.A. Galstyan, V.A. Seraya,
M.N. Nikolaeva, E.Y. Afonina, Y.O. Kostina,
O.V. Shpitonkova, A.V. Meleshkina, S.N. Chebysheva
Evaluation of efficacy and safety of genetically engineered
biological preparations (infliximab, etanercept, abatacept)
in children with joints variant of juvenile idiopathic
arthritis

Г.А. Лыскина, Ю.О. Костина

Современные аспекты лечения неспецифического аортоартериита (артериита Такаясу): анализ эффективности вариантов базисной терапии у детей

86

G.A. Lyskina, Y.O. Kostina

Modern aspects of nonspecific aortoarteritis (Takayasu's arteritis): treatment analysis of basic therapy options efficacy in children

Ю.Ф. Антропов

Клинико-патогенетическая характеристика вегетативно-дистонических и психических расстройств у детей и подростков с сердечно-сосудистой патологией

93

Y.F. Antropov

Clinical-pathogenetic characteristics of vegetative-dystonic and psychiatric disorders in children and adolescents with cardiovascular pathology

А.В. Кулешов

Состояние вегетативной нервной системы у детей с недифференцированной дисплазией соединительной ткани

101

A.V. Kuleshov

State of vegetative nervous system in children with undifferentiated connective tissue dysplasia

СПОРТИВНАЯ МЕДИЦИНА

А.С. Шарыкин, Ю.М. Иванова, В.И. Павлов, В.А. Бадтиева, Д.А. Акопян

Принципы оценки размеров левых отделов сердца у юных хоккеистов различного возраста

107

SPORTS MEDICINE

A.S. Sharykin, Y.M. Ivanova, V.I. Pavlov, V.A. Badtieva, D.A. Akopyan

Principles of heart left side estimation in young hockey players of different age

ХИРУРГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПЕДИАТРИИ

А.В. Горбатьих, И.А. Соинов, Н.Р. Ничай, С.М. Иванцов, А.В. Войтов, Ю.Ю. Кулябин, Ю.Н. Горбатьих, А.В. Богачев-Прокофьев

Факторы риска развития рекоарктации аорты у детей раннего возраста

118

SURGICAL ASPECTS OF PEDIATRICS

A.V. Gorbatykh, I.A. Soynov, N.R. Nichai, S.M. Ivantsov, A.V. Voitov, Y.Y. Kulyabin, Y.N. Gorbatykh, A.V. Bogachev-Prokofiev

Risk factors for aortic recoarctation development in young children

О.Ю. Джаффарова, В.И. Варваренко, А.А. Соколов, А.Е. Баев, Л.И. Свинцова, И.В. Плотникова

Первый опыт транскатетерной имплантации трикуспидального клапана у ребенка с аномалией Эбштейна

125

O.Y. Jaffarova, V.I. Varvarenko, A.A. Sokolov, A.E. Baev, L.I. Svintsova, I.V. Plotnikova

First experience of tricuspid valve transcatheter implantation in the child with Ebstein's anomaly

Ю.А. Козлов, В.А. Новожилов, А.А. Распутин, К.А. Ковальков, Д.М. Чубко, П.Ж. Барадиева, Д.А. Звонков, А.Д. Тимофеев, Ч.Б. Очилов, Н.В. Распутина, Г.П. Ус, Н.Н. Кузнецова

Врожденный гипертрофический пилоростеноз: эволюция хирургического доступа

130

Y.A. Kozlov, V.A. Novozhilov, A.A. Rasputin, K.A. Kovalkov, D.M. Chubko, P.Z. Baradieva, D.A. Zvonkov, A.D. Timofeev, C.B. Ochirov, N.V. Rasputina, G.P. Us, N.N. Kuznetsova

Congenital hypertrophic pyloric stenosis: evolution of surgical access

ПЕДИАТРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФТИЗИАТРИИ

Н.М. Корецкая

Современный подход к выявлению туберкулеза у детей школьного возраста: оптимизация диагностики или упущенные возможности?

138

PEDIATRIC ASPECTS OF TUBERCULOSIS

N.M. Koretskaya

Modern approach to tuberculosis identification in school age children: diagnostics optimization or lost opportunities?

ПИТАНИЕ ЗДОРОВОГО И БОЛЬНОГО РЕБЕНКА

О.К. Нетребенко, С.Е. Украинцев

Что может грудное молоко и чего не могут смеси: от ингредиентов к пониманию долгосрочных эффектов

144

NUTRITION FOR HEALTHY AND ILL CHILDREN

O.K. Netrebenko, S.E. Ukraintsev

What breastmilk is capable for, and formulas are not: from ingredients to the understanding of longterm effects

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА В ПЕДИАТРИИ

А.Р. Титова, И.Л. Асецкая, В.А. Поливанов, С.К. Зырянов, С.В. Глаголев

Мониторинг нежелательных реакций при применении лекарственных препаратов у детей в Российской Федерации

152

MEDICINES IN PEDIATRICS

A.R. Titova, I.L. Asetskaya, V.A. Polivanov, S.K. Zyryanov, S.V. Glagolev

Monitoring of adverse reactions on medicines in children in Russian Federation

ЛЕКЦИИ

В.Г. Арсентьев, Ю.С. Сергеев

Практические проблемы диагностики ювенильного артрита «известного» и «неизвестного» происхождения

160

LECTURES

G. Arsentiev, Y.S. Sergeev

Practical problems of juvenile arthritis diagnosis of «known» and «unknown» origin

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

И.И. Трунина, М.А. Школьников, А.С. Шарыкин
Резидуальная легочная артериальная гипертензия у детей после радикальной коррекции врожденных пороков сердца

166

LITERATURE REVIEWS

I.I. Trunina, M.A. Shkolnikova, A.S. Sharykin
Residual pulmonary arterial hypertension in children after radical correction of congenital heart defects

Л.И. Свинцова, О.Ю. Джаффарова, А.В. Сморгон, И.В. Плотникова

Современные подходы к лечению суправентрикулярных тахикардий у детей раннего возраста

172

L.I. Svintsova, O.Y. Jaffarova, A.V. Smorgon, I.V. Plotnikov

Modern approaches to supraventricular tachyarrhythmia treatment in young children

М.И. Каледа, И.П. Никишина, С.Р. Родионовская
Диагностика и оценка активности системной красной волчанки у детей – современное состояние проблемы

182

M.I. Caleda, I.P. Nikishina, S.R. Rodionovskaya
Diagnostics and evaluation of systemic lupus erythematosus activity in children – the current state of the problem

Е.А. Лукьянова, С.Б. Бережанская,
Е.Я. Каушанская, М.Х. Абдурагимова
Современные представления о биологических функциях ангиогенина и его роль в механизмах контроля ангиогенеза

192

E.A. Lukyanova, S.B. Berezhanskaya,
E.Y. Kaushanskaya, M.K. Abduragimova
Modern concepts of angiogenin biological functions and its role in angiogenesis control mechanisms

РЕДКАЯ ПАТОЛОГИЯ

Н.С. Подчерняева
Интерферопатии I типа – новый класс заболеваний в практике педиатра и детского ревматолога

199

RARE PATHOLOGY

N.S. Podcherniaeva
Type I interferonopathies – a new diseases class in practice of pediatrician and pediatric rheumatologist

Н.С. Подчерняева, Ю.О. Костина, Е.В. Касанаве,
О.В. Шпитонкова, Е.А. Короткова
Ливедоидная васкулопатия у подростков

210

N.S. Podchernyaeva, Y.O. Kostina, E.V. Kasanave,
O.V. Shpitonkova, E.A. Korotkova
Livedoid vasculopathy in adolescents

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ СТАТЬИ

Л.А. Бокерия, Е.Б. Милюевская, М.Н. Неведрова
Потребность в коечном фонде для медицинской реабилитации детей с врожденными пороками сердца в Российской Федерации

214

ORGANIZATIONAL ARTICLES

L.A. Bokeria, E.B. Milievskaya, M.N. Nevedrova
The need for hospital beds for medical rehabilitation of children with congenital heart disease in the Russian Federation

ЗАМЕТКИ ИЗ ПРАКТИКИ

Г.А. Лыскина, Н.Ю. Голованова, Л.В. Трифонова,
О.В. Манина, М.А. Батырева
Эффективность применения этанерцепта у ребенка с синдромом Кавасаки, резистентного к иммуноглобулину для внутривенного введения

220

PRACTICE NOTES

G.A. Lyiskina, N.Y. Golovanova, L.V. Trifonova,
O.V. Manina, M.A. Batyeva
Etanercept efficacy in a child with Kawasaki syndrome resistant to immunoglobulin for intravenous administration

Т.Г. Пухова, И.А. Леонтьев,
С.А. Комракова, К.В. Дашичев
Микроскопический полиангиит (АНЦА-ассоциированный васкулит) у ребенка 7 лет: трудности диагностики и лечения

224

T.G. Pukhova, I.A. Leontiev,
S.A. Komrakova, K.V. Dashichev
Microscopic polyangiitis (ANCA-associated vasculitis) in a 7 years old child: diagnostics and treatment issues

Н.С. Сметанина, Д.М. Коновалов, И.С. Клецкая,
А.П. Щербаков, С.Р. Талыпов, Н.Н. Меркулов,
С.Р. Варфоломеева
Ангиома из клеток, выстилающих селезеночный синус

228

N.S. Smetanina, D.M. Konovalov, I.S. Kletskaya,
A.P. Scherbakov, S.R. Talypov, N.N. Merkulov,
S.R. Varfolomeeva
Littoral cell angioma

НЕКРОЛОГ

Юрий Борисович Белоусов (1942–2017)

234

OBITUARY

Yury Borisovich Belousov (1942–2017)

ХРОНИКА

XVIII Съезд педиатров России с международным участием «Актуальные проблемы педиатрии»

235

CHRONICLE

XVIII Congress of pediatricians of Russia with international participation «Actual problems of pediatrics»

Уважаемые читатели!

Приносим извинения в связи с допущенными ошибками в тексте статьи Зайцевой О.В. и соавт.

«Вирусиндуцированная бронхиальная астма у детей: значение системы интерферона»,
опубликованной в ж. Педиатрия, 2017; 96 (2): 99–105.

На странице 99 в резюме на русском языке следует читать: 7-я строка – ...высокоактивные антиоксиданты: альфа-токоферола ацетат...; в ключевых словах – высокоактивные антиоксиданты: альфа-токоферола ацетат и аскорбиновая кислота; на странице 103 правая колонка 15-я строка сверху следует читать: (детям 3–6 лет по 150 000 МЕ, детям 7–14 лет по 500 000 МЕ 2 раза в день).