

Интернет-сайт ОАО «Издательство  
"Медицина"» <http://www.medlit.ru>

**ПОЧТОВЫЙ АДРЕС  
РЕДАКЦИИ:**

119991, Москва, Ломоносовский  
проспект, д. 2, стр. 1

Свидетельство о регистрации  
СМИ: ПИ № ФС77-36974  
от 27 июля 2009 г. выдано  
Федеральной службой по надзору  
в сфере связи, информационных  
технологий и массовых  
коммуникаций (Роскомнадзор)

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

«Российский педиатрический  
журнал» представлен  
в информационно-справочном  
издании: **Ulrich's International  
Periodical Directory**

Включен в **Russian Science  
Citation Index**  
на базе **Web of Science**

2-летний ИФ РИНЦ: 1,153

Зав. редакцией **Н.Р. Соболев**

E-mail: [rpj@idm.msk.ru](mailto:rpj@idm.msk.ru)

E-mail: [rpj@nczd.ru](mailto:rpj@nczd.ru)

Редактор **О.В. Устинкова**  
Переводчик **Л.Д. Шакина**  
Верстка **Е.М. Архипова**

Сдано в набор 28.04.2020  
Подписано в печать 04.05.2020  
Опубликовано 22.06.2020  
Формат 60 × 88½  
Печать офсетная.  
Печ. л. 9,00  
Усл. печ. л. 8,84  
Уч.-изд. л. 8,04.  
Тираж 1000 экз.  
Цена свободная

Отпечатано ООО «Радугапринт»  
Адрес: 117105, Москва,  
Варшавское шоссе, д. 28А

Подписка через интернет:  
[www.akc.ru](http://www.akc.ru), [www.ppressa-rf.ru](http://www.ppressa-rf.ru)

Подписка на электронную вер-  
сию журнала: [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

Индекс по каталогу  
«Пресса России»: 41449

ISSN 1560-9561.  
Рос. педиатр. журн. 2020. Том 23.  
№ 2. 73-144.



Учредитель

«ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА"»

Журнал издается при финансовой и научной поддержке  
«НМИЦ здоровья детей» Минздрава России



# РОССИЙСКИЙ ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1998 г.

— Том 23 · № 2 · 2020 —

МАРТ—АПРЕЛЬ

Главный редактор **А.П. ФИСЕНКО**

доктор мед. наук, проф., Заслуженный врач Российской Федерации

Зам. главного редактора **И.Е. Смирнов**, доктор мед. наук, проф.

## Редакционная коллегия:

**Алексеева Е.И.**, доктор мед. наук, проф., член-корр. РАН; **Антонова Е.В.**, доктор мед. наук; **Баканов М.И.**, доктор мед. наук, проф.; **Басаргина Е.Н.**, доктор мед. наук, проф.; **Винярская И.В.**, доктор мед. наук, проф. РАН; **Зелинская Д.И.**, доктор мед. наук, проф.; **Зоркин С.Н.**, доктор мед. наук, проф.; **Кузенкова Л.М.**, доктор мед. наук, проф.; **Кучма В.Р.**, доктор мед. наук, проф., член-корр. РАН; **Лазуренко С.Б.**, доктор психол. наук, член-корр. РАО; **Модестов А.А.**, доктор мед. наук, проф.; **Морозов Д.А.**, доктор мед. наук, проф.; **Орел В.И.**, доктор мед. наук, проф.; **Полунина Н.В.**, доктор мед. наук, проф., член-корр. РАН; **Симонова О.И.**, доктор мед. наук; **Смирнова Г.И.**, доктор мед. наук, проф.; **Сурков А.Н.**, доктор мед. наук; **Чичерин А.П.**, доктор мед. наук, проф.; **Чумакова О.В.**, доктор мед. наук, проф.; **Шакина Л.Д.**, доктор мед. наук; **Шарков С.М.**, доктор мед. наук; **Яковлева Т.В.**, доктор мед. наук, проф.; **Яцык Г.В.**, доктор мед. наук, проф.

## Редакционный совет:

**Алискандиев А.М.**, доктор мед. наук, проф. (Махачкала); **Балыкова Л.А.**, доктор мед. наук, проф., член-корр. РАН (Саранск); **Басаргина М.А.**, канд. мед. наук (Москва); **Болотова Н.В.**, доктор мед. наук, проф. (Саратов); **Булатова Е.М.**, доктор мед. наук, проф. (Санкт-Петербург); **Волгина С.Я.**, доктор мед. наук (Казань); **Вялова А.А.**, доктор мед. наук, проф. (Оренбург); **Галактионова М.Ю.**, доктор мед. наук, проф. (Красноярск); **Джумагазиев А.А.**, доктор мед. наук, проф. (Астрахань); **Жданова Л.А.**, доктор мед. наук, проф. (Новосибирск); **Ковтун О.П.**, доктор мед. наук, проф., член-корр. РАН (Екатеринбург); **Козлова Л.В.**, доктор мед. наук, проф. (Смоленск); **Корюкина И.П.**, доктор мед. наук, проф. (Пермь); **Краснов М.В.**, доктор мед. наук, проф. (Чебоксары); **Мальцев С.В.**, доктор мед. наук, проф. (Казань); **Малаянская С.И.**, доктор мед. наук, проф. (Архангельск); **Потрохова Е.А.**, доктор мед. наук, проф. (Омск); **Почивалов А.В.**, доктор мед. наук, проф. (Воронеж); **Рязанкина М.Ф.**, доктор мед. наук, проф. (Хабаровск); **Хворостов И.Н.**, доктор мед. наук, проф. (Волгоград); **Шуматова Т.А.**, доктор мед. наук, проф. (Владивосток)

## Международный редакционный совет:

**Валюлис А.Р.**, доктор мед. наук, проф. (Вильнюс, Литва); **Ватерстон Т.**, доктор мед. наук, проф. (Ньюкасл, Великобритания); **Дубровина Е.С.**, доктор мед. наук (Нью-Йорк, США); **Прокоп С.Е.**, доктор мед. наук (Нью-Йорк, США); **Уртнасан Цэвэгмид**, канд. мед. наук, доцент (Улан-Батор, Монголия); **Шен Кунлинг**, доктор мед. наук, проф. (Пекин, Китай); **Янг Юнхонг**, доктор мед. наук, проф. (Пекин, Китай)

«IZDATEL'STVO  
"MEDITSINA"»  
<http://www.medlit.ru>

POSTAL ADDRESS OF THE  
EDITORIAL OFFICE:  
119991, Moscow,  
Lomonosovskiy prosp., 2, bld.1

Registration certificate  
Media: PI No. FS77-36974  
July 27, 2009 Issued  
Federal Service for Supervision  
in the field of communications,  
information technology and mass  
communications (Roskomnadzor)

Responsibility for reliability of  
information contained  
in promotional materials,  
are on advertisers

«Russian pediatric  
Journal» is presented in the  
information-reference  
editions: Ulrich's International  
Periodical Directory;  
included in the Russian Science  
Citation Index  
based on the Web of Science

2-year RSCI IF: 1,153

Head of the Editorial office:  
**N.R. Sobol**  
E-mail: [rpj@idm.msk.ru](mailto:rpj@idm.msk.ru)  
E-mail: [rpj@nczd.ru](mailto:rpj@nczd.ru)

Editor: *O.V. Ustinkova*  
Translation: *L.D. Shakina*  
Layout: *E.M. Arkhipova*

Put in the kit 28.04.2020  
Signed for printing 04.05.2020  
Published 22.06.2020

60 × 88% format  
Offset printing  
Printed sheets 9.00  
Circulation 1000 copies  
Free price

Printed in Raduga LLC  
Address: Moscow, 117105,  
Warsaw highway 28A

Online subscription:  
[www.akc.ru](http://www.akc.ru), [www.pressa-rf.ru](http://www.pressa-rf.ru)  
Subscription to the electronic  
version of the journal:  
[www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)  
Catalog Index  
«Press of Russia»: 41449

ISSN 1560-9561.  
Russian Pediatric Journal. 2020.  
Vol. 23. No. 2. 73-144



Founder:  
«IZDATEL'STVO "MEDITSINA"»

The journal is published with financial and scientific support  
of National Medical Research Center for Children's Health  
of the Russian Federation Ministry of Health



# ROSSIYSKIY PEDIATRICHESKIY ZHURNAL

RUSSIAN PEDIATRIC JOURNAL

Bimonthly scientific practical journal

PUBLISHED SINCE 1998

— Volume 23 • № 2 • 2020 —

MARCH—APRIL

**Editor-in-chief Andrey P. FISENKO,**  
MD, PhD, DSc, Prof., Director of the National Medical Research  
Center for Children's Health (Moscow, Russia)

**Deputy chief editor: Smirnov I.E., MD, PhD, DSc, Prof.**

## Editorial Board

**Alekseeva E.I.**, MD, PhD, Prof., corr.-member RAS; **Antonova E.V.**, MD, PhD, DSc;  
**Bakanov M.I.**, MD, PhD, Prof.; **Basargina E.N.**, MD, PhD, DSc, Prof.; **Vinyarskaya I.V.**,  
MD, PhD, DSc; **Zelinskaya D.I.**, MD, PhD, DSc, Prof.; **Zorkin S.N.**, MD, PhD, DSc,  
Prof.; **Kuzenkova L.M.**, MD, PhD, Prof.; **Kuchma V.R.**, MD, PhD, DSc, Prof., corr.-  
member RAS; **Lazurenko S.B.**, MD, PhD, DSc, Associate Prof.; **Modestov A.A.**, MD, PhD,  
DSc, Prof.; **Morozov D.A.**, MD, PhD, DSc, Prof.; **Orel V.I.**, MD, PhD, DSc, Prof.;  
**Polunina N.V.**, MD, PhD, DSc, Prof., corr.-member RAS; **Simonova O.I.**, MD, PhD,  
DSc (Executive Secretary); **Smirnova G.I.**, MD, PhD, DSc, Prof.; **Chicherin L.P.**, MD,  
PhD, DSc, Prof.; **Chumakova O.V.**, MD, PhD, DSc, Prof.; **Shakina L.D.**, MD, PhD;  
**Sharkov S.M.**, MD, PhD, DSc; **Surkov A.N.**, MD, PhD, DSc; **Yakovleva T.V.**, MD,  
PhD, DSc, Prof.; **Yatsyk G.V.**, MD, PhD, DSc, Prof.

## Editorial Council

**Aliskandiev A.M.**, MD, PhD, DSc, Prof. (Makhachkala); **Balykova L.A.**, MD (Saransk); **Basargina M.A.**,  
MD, PhD (Moscow); **Bolotova N.V.**, MD, PhD, DSc, Prof. (Saratov); **Bulatova E.M.**, MD, PhD,  
DSc, Prof. (Saint-Petersburg); **Volgina S.Y.**, MD, PhD, DSc, Prof. (Kazan); **Vyalkova A.A.**,  
MD, PhD, DSc, Prof. (Orenburg); **Galaktionova M.Yu.**, MD, PhD, DSc, Prof. (Krasnoyarsk);  
**Dzhumagaziev A.A.**, MD, PhD, DSc, Prof. (Astrakhan); **Zhdanova L.A.**, MD, PhD, DSc, Prof.  
(Ivanovo); **Zhetishev R.A.**, MD, PhD, DSc, Prof. (Nal'chik); **Kaznacheeva L.F.**, MD, PhD, DSc, Prof.  
(Novosibirsk); **Kovtun O.P.**, MD, PhD, DSc, Prof. (Ekaterinburg); **Kozlova L.V.**, MD, PhD, DSc,  
Prof. (Smolensk); **Koryukina I.P.**, MD, PhD, DSc, Prof. (Perm); **Krasnov M.V.**, MD, PhD, DSc, Prof.  
(Cheboksary); **Mal'tsev S.V.**, MD, PhD, DSc, Prof. (Kazan); **Malyavskaya S.I.**, MD, PhD, DSc, Prof.  
(Arkhangelsk); **Potrokhova E.A.**, MD, PhD, DSc, Prof. (Omsk); **Pochivalov A.V.**, MD, PhD, DSc,  
Prof. (Voronezh); **Rzyankina M.F.**, MD, PhD, DSc, Prof. (Khabarovsk); **Ryabtsev D.V.**, MD, PhD  
(Moscow); **Khvorostov I.N.**, MD, PhD, DSc, Prof. (Volgograd); **Shumatova T.A.**, MD, PhD, DSc,  
Prof. (Vladivostok)

## Foreign Editorial Council Members

**Valiulis Arunas**, MD, PhD, DSc, Prof. (Vilnius, Lithuania); **Waterston Tony**, MD, PhD, DSc, Prof.  
(Newcastle upon Tyne, United Kingdom); **Doubrovina E.S.**, MD, PhD, DSc (New York, USA);  
**Prockop S.E.**, MD, PhD, DSc (New York, USA); **Shen Kunling**, MD, PhD, DSc, Prof. (Beijing,  
China); **Urtnasan Cevemid**, MD, Associate Prof. (Ulan-Bator, Mongolia); **Yang Yu.**, MD, PhD,  
DSc, Prof. (Beijing, China)

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Фисенко А.П., Кучма В.Р., Кучма Н.Ю., Нарышкина Е.В., Соколова С.Б.** Стратегия и практика формирования здорового образа жизни детей в Российской Федерации ..... 76
- Строзенко Л.А., Скударнов Е.В., Лобанов Ю.Ф., Выходцева Г.И., Дорохов Н.А., Зенченко О.А., Пономарев В.С.** Распределение протромботических полиморфизмов у детей с микроциркуляторным типом кровоточивости на фоне недифференцированной дисплазии соединительной ткани ..... 85
- Белкина Е.И., Кузнецова Т.А.** Анализ состояния кардиореспираторной системы сельских школьников в условиях центра здоровья ..... 95
- Костина О.В., Галова Е.А., Ашкинази В.И., Стрелкова И.Г.** Белок, связывающий жирные кислоты, как маркер повреждения кишечного барьера у детей с ожоговой травмой ..... 101

### СОЦИАЛЬНАЯ ПЕДИАТРИЯ

- Модестов А.А., Фисенко А.П., Бирюкова Е.Г.** Развитие сестринских компетенций в педиатрии ..... 106
- Фисенко А.П., Тимофеева А.Г., Терлецкая Р.Н., Конова С.Р., Лазуренко С.Б.** Смертность детского населения Российской Федерации от внешних причин ..... 116

### ОБЗОРЫ

- Щукина А.А., Мокрушина О.Г., Гурская А.С., Дьяконова Е.Ю.** Актуальные вопросы диагностики и лечения омфалоцеле новорождённых. .... 126
- Пonomarev И.В., Шакина Л.Д.** Лазерное лечение врожденного дермального меланоцитоза ..... 132

### ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

- Иванюшкин А.Я., Фисенко А.П., Смирнов И.Е.** Н.И. Пирогов – хирург, ученый и педагог: взгляд из XXI века (к 210-летию со дня рождения великого русского врача). Часть 3 ..... 138

## CONTENTS

### ORIGINAL INVESTIGATIONS

- Fisenko A.P., Kuchma V.R., Kuchma N.Yu., Naryshkina E.V., Sokolova S.B.** Strategy and practice of the forming a healthy lifestyle for children in the Russian Federation ..... 76
- Strozenko L.A., Skudarnov E.V., Lobanov Yu.F., Vyhodtseva G.I., Dorokhov N.A., Zenchenko O.A., Ponomarev V.S.** Distribution of prothrombotic polymorphisms in children with microcirculatory type of bleeding on the background of undifferentiated connective tissue dysplasia ..... 85
- Belkina E.I., Kuznetsova T.A.** Analysis of the state of the cardiorespiratory system of rural schoolchildren in the conditions of the health center ..... 95
- Kostina O.V., Galova E.A., Ashkinazi V.I., Strelkova I.G.** Intestinal fatty acid binding protein as a marker of damage intestinal barrier in children with burn injury ..... 101

### SOCIAL PEDIATRICS

- Modestov A.A., Fisenko A.P., Biryukova E.G.** Development of nursing competencies in Pediatrics ..... 106
- Fisenko A.P., Timofeeva A.G., Terletskaya R.N., Konova S.R., Lazurenko S.B.** External reasons related mortality in the children population of the Russian Federation ..... 116

### REVIEWS

- Shchukina A.A., Mokrushina O.G., Gurskaya A.S., Dyakonova E.Yu.** Current issues of diagnosis and treatment of neonatal omphalocele ..... 126
- Ponomarev I.V., Shakina L.D.** Laser management for congenital dermal melanocytosis ..... 132

### HISTORY OF MEDICINE

- Ivanyushkin A.Ya., Fisenko A.P., Smirnov I.E.** N.I. Pirogov – surgeon, scientist, and teacher: a look from the 21<sup>st</sup> century (on the 210<sup>th</sup> anniversary of the great Russian Doctor). Part 3 ..... 138

«Российский педиатрический журнал» включён в рекомендуемый ВАК перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёных степеней доктора и кандидата наук

Все права защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя

© ОАО «Издательство "Медицина"», 2020