

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

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
E-mail: rpj@nczd.ru

Почтовый адрес редакции:

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

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

Сдано в набор 27.07.2020
Подписано в печать 29.07.2020
Опубликовано 10.08.2020
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, www.pressa-ru
Подписка на электронную вер-
сию журнала: www.elibrary.ru

Индекс по каталогу
«Пресса России»: 41449

ISSN 1560-9561.
Рос. педиатр. журн. 2020. Том 23.
№ 4. 213-280.



Учредитель

«ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА"»

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



РОССИЙСКИЙ ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1998 г.

— Том 23 · № 4 · 2020 —

ИЮЛЬ—АВГУСТ

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. (Иваново); **Жетипшев Р.А.**, доктор мед. наук, проф. (Нальчик); **Казначеева Л.Ф.**, 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>

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
E-mail: rpj@nczd.ru

Postal address
of the Editorial office:
119991, Moscow,
Lomonosovskiy prosp., 2, bld. 1

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

Put in the kit 27.07.2020
Signed for printing 29.07.2020
Published 10.08.2020

60 × 88½ 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, www.pressa-rf.ru
Subscription to the electronic
version of the journal:
www.elibrary.ru
Catalog Index
«Press of Russia»: 41449

ISSN 1560–9561.
Russian Pediatric Journal. 2020.
Vol. 23. No. 4. 213–280



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 • № 4 • 2020 —

JULY–AUGUST

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 Cevegmid**, MD, Associate Prof. (Ulan-Bator, Mongolia); **Yang Yu.**, MD, PhD,
DSc, Prof. (Beijing, China)

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Алябьева Н.М., Бржозовская Е.А., Пономаренко О.А., Лазарева А.В., Фисенко А.П.** Резистентность к антибиотикам *Streptococcus pneumoniae*, выделенных от детей в Москве до и после внедрения 13-валентной пневмококковой конъюгированной вакцины. 216
- Туш Е.В., Обухова А.Н., Балаболкин И.И., Халецкая О.В., Строганов А.Б., Елисеева Т.И.** Биохимические показатели мочи у детей с аллергическими болезнями дыхательных путей. 223
- Ясаков Д.С., Макарова С.Г., Фисенко А.П., Чумбадзе Т.Р.** Особенности макронутриентного состава рационов детей-вегетарианцев. 229
- Ахадов Т.А., Кешишян Р.А., Валиуллина С.А., Божко О.В., Манжурцев А.В., Ублинский М.В.** Магнитно-резонансная томография спортивной травмы нижних конечностей у детей. 235
- Строзенко Л.А., Снигирь О.А., Лобанов Ю.Ф., Скударнов Е.В., Пономарев В.С., Миллер В.Э.** Генетические предикторы сосудистых осложнений у подростков, занимающихся спортом. 240
- Рылова Н.В., Жолинский А.В., Биктимирова А.А.** Показатели клеточного энергообмена и выносливость юных спортсменов. 248

СОЦИАЛЬНАЯ ПЕДИАТРИЯ

- Буцкая Т.В., Фисенко А.П., Макарова С.Г., Басаргина М.А., Мошкина Н.А., Ясаков Д.С., Голубова М.А.** Особенности питания женщин в период лактации: пути оптимизации. 252
- Храмцов П.И., Седова А.С., Березина Н.О.** Совершенствование критериев комплексной оценки состояния стопы при профилактических медицинских осмотрах детей и подростков. 259

ОБЗОРЫ

- Балаболкин И.И.** Атопический дерматит у детей: современный взгляд на развитие и тенденции в терапии. 265

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ

- Хворостов И.Н., Андреев Д.А., Вербин О.И., Шрамко В.Н.** Экстериоризация кишечника при лечении врожденной ложной диафрагмальной грыжи у новорожденного. 271
- Кулебина Е.А., Сурков А.Н., Потапов А.С., Анушенко А.О., Мовсисян Г.Б., Бессонов Е.Е., Усольцева О.В., Цветкова В.С., Силонян А.Л., Журкова Н.В., Савостьянов К.В., Пушков А.А., Рославцева Е.А., Гандаева Л.А.** Диагностика и лечение дефицита 3-гидроксиацил-CoA дегидрогеназы жирных кислот с длинной углеводородной цепью у ребенка 8 месяцев. 274

ЮБИЛЕИ

- Иван Иванович Балаболкин (85 лет со дня рождения)** 280

ORIGINAL INVESTIGATIONS

- Alyabyeva N.M., Brzhozovskaya E.A., Ponomarenko O.A., Lazareva A.V., Fisenko A.P.** Antibiotic resistance of *Streptococcus pneumoniae* isolated from children in Moscow before and after the introduction of 13-valent pneumococcal conjugate vaccination. 216
- Tush E.V., Obuhova A.N., Balabolkin I.I., Haletskaya O.V., Stroganov A.B., Eliseeva T.I.** Biochemical indices of urine in children with allergic diseases of airways. 223
- Yasakov D.S., Makarova S.G., Fisenko A.P., Chumbadze T.R.** Macronutrient composition of diets in vegetarian children. 229
- Akhadov T.A., Keshishyan R.A., Valiullina S.A., Bozhko O.V., Manzhurtsev A.V., Ublinskiy M.V.** Magnetic resonance imaging of a sports injury of the lower extremities in children. 235
- Strozenko L.A., Snigir O.A., Lobanov Yu.F., Skudarnov E.V., Ponomarev V.S., Miller V.E.** Genetic predictors of vascular complications in adolescents involved in sports. 240
- Rylova N.V., Zholinsky A.V., Biktimirova A.A.** Indices of cellular energy exchange and endurance in young athletes. 248

SOCIAL PEDIATRICS

- Butskaya T.V., Fisenko A.P., Makarova S.G., Basargina M.A., Moshkina N.A., Yasakov D.S., Golubova M.A.** Features of women's nutrition during lactation: ways to optimize. 252
- Khramtsov P.I., Sedova A.S., Berezina N.O.** Improving the criteria for a comprehensive assessment of the foot condition during preventive medical examinations of children and adolescents. 259

REVIEWS

- Balabolkin I.I.** Atopic dermatitis in children: up to date insight on development and trends in therapy. 265

CASE REPORT

- Khvorostov I.N., Andreev D.A., Verbin O.I., Shramko V.N.** The use of intestinal exteriorization technology in the treatment of congenital diaphragmatic hernia in a newborn infant. 271
- Kulebina E.A., Surkov A.N., Potapov A.S., Anushenko A.O., Movsisyan G.B., Bessonov E.E., Usoltseva O.V., Tsvetkova V.S., Silonyan A.L., Zhurkova N.V., Savostyanov K.V., Pushkov A.A., Roslavtseva E.A., Gandaeva L.A.** Diagnosis and treatment of the long-chain 3-hydroxyacyl-CoA dehydrogenase deficiency (LCHAD) in a 8 months old infant. 274

ANNIVERSARIES

- Ivan Ivanovich Balabolkin (85 years of his birthday) newborn infant** 280

«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: 14.01.08 – Педиатрия (медицинские науки)

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