

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 30.10.2020
Подписано в печать 03.11.2020
Опубликовано 06.11.2020
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-rt.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,
№ 5. 281-352.



Учредитель

«ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА"»

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



РОССИЙСКИЙ ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1998 г.

— Том 23 · № 5 · 2020 —

СЕНТЯБРЬ—ОКТАБРЬ

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.; **Кузнецова Л.М.**, доктор мед. наук, проф.; **Кучма В.Р.**, доктор мед. наук, проф., член-корр. РАН; **Лазуренко С.Б.**, доктор пед. 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); **Жетигиев 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); **Мальевская 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 30.10.2020
Signed for printing 03.11.2020
Published 06.11.2020

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-ef.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. 5. 281–352



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 • № 5 • 2020 —

SEPTEMBER–OCTOBER

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

- Шедько Е.Д., Лазарева А.В., Зоркин С.Н., Новикова И.Е., Вершинина В.Г., Тимошина О.Ю., Головешкина Е.Н., Фисенко А.П., Акимкин В.Г.** Количественная мультимплексная ПЦР в реальном времени как метод детекции значимой бактериурии у детей 284
- Ахадов Т.А., Семенова Н.А., Валиуллина С.А., Манжурцев А.В., Божко О.В., Мельников И.А., Ублинский М.В., Хусаинова Д.Н., Ахлебникова М.И.** Магнитно-резонансная томография в оценке тяжелой черепно-мозговой травмы и прогнозировании восстановления головного мозга у детей 291
- Красноручская О.Н., Бугримов Д.Ю., Котова Ю.А., Страхова Н.В.** Неврологические синдромы при нарушениях развития детей, перенесших перинатальную гипоксию 299

СОЦИАЛЬНАЯ ПЕДИАТРИЯ

- Терлецкая Р.Н., Фисенко А.П., Тимофеева А.Г., Котова С.Р.** Причины детской смертности вне медицинских организаций 304
- Ткаченко Н.Е., Ясаков Д.С., Фисенко А.П., Макарова С.Г.** Актуальные проблемы вакцинопрофилактики гепатита В 313

ОБЗОРЫ

- Казакова К.А., Акоева Д.Ю., Фисенко А.П.** Бронхолегочная дисплазия: современные аспекты 318
- Волынец Г.В.** Особенности обмена липидов при HCV-инфекции 324
- Воробьева Ю.Д., Сытков В.В., Зокиров Н.З., Бушуева Т.В., Яцык С.П., Федорова Е.В.** Гиперактивный мочевого пузыря у детей: новое в диагностике и лечении 330

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ

- Кулебина Е.А., Усольцева О.В., Сурков А.Н., Анушенко А.О., Мовсисян Г.Б., Бессонов Е.Е., Цветкова В.С., Силонян А.Л., Савостьянов К.В.** Наследственная непереносимость фруктозы у детей раннего возраста: клинические примеры 335

ЮБИЛЕИ

- Кучма В.Р., Александрова И.Э., Шубочкина Е.И., Курганский А.М., Лобанов А.Ю.** Ф.П. Гааз — святой доктор, великий гуманист и ученый (к 240-летию со дня рождения) 342
- Кучма В.Р., Шубочкина Е.И., Александрова И.Э., Курганский А.М.** Доктор Федор Петрович Гааз: служение обездоленным детям (к 240-летию со дня рождения) 348

ORIGINAL INVESTIGATIONS

- Shedko E.D., Lazareva A.V., Zorkin S.N., Novikova I.E., Vershinina V.G., Timoshina O.Yu., Goloveshkina E.N., Fisenko A.P., Akimkin V.G.** Quantitative multiplex real-time PCR as a method for detection of significant bacteriuria in children
- Akhadov T.A., Semenova N.A., Valiullina S.A., Manzhurtsev A.V., Bozhko O.V., Melnikov I.A., Ublinskiy M.V., Khusainova D.N. Akhlebina M.I.** Magnetic resonance imaging in assessing severe traumatic brain injury and predicting brain recovery in children
- Krasnorutskaya O.N., Bugrimov D.Yu., Kotova Yu.A., Strakhova N.V.** Neurological syndromes in developmental disorders of children who have suffered from perinatal hypoxia

SOCIAL PEDIATRICS

- Terletskaya R.N., Fisenko A.P., Timofeeva A.G., Kotova S.R.** Causes of pediatric out-of-hospital deaths
- Tkachenko N.E., Yasakov D.S., Fisenko A.P., Makarova S.G.** Current problems of vaccination against hepatitis B

REVIEWS

- Kazakova K.A., Akoeva D.Yu., Fisenko A.P.** Bronchopulmonary dysplasia: current aspects
- Volynets G.V.** Features of lipid metabolism in HCV infection
- Vorobyova Yu.D., Sytkov V. V., Zokirov N.Z., Bushueva T.V., Yatsyk S.P., Fedorova E.V.** Hyperactive bladder in children: new in diagnosis and treatment

CASE REPORT

- Kulebina E.A., Usoltseva O.V., Surkov A.N., Anushenko A.O., Movsisyan G.B., Bessonov E.E., Tsvetkova V.S., Silonyan A.L. Savostyanov K.V.** Hereditary fructose intolerance in children: clinical cases

ANNIVERSARIES

- Kuchma V.R., Aleksandrova I.E., Shubochkina E.I., Kurgansky A.M., Lobanov A.Yu.** F.P. Haass as a great humanist, scientist, doctor of German origin, who fought against epidemics and dedicated his life to the service of Russia (to the 240th anniversary of his birth)
- Kuchma V.R., Shubochkina E.I., Aleksandrova I.E., Kurgansky A.M.** Doctor F.P. Haass as a ministry to disadvantaged children (to the 240th anniversary of his birth)

«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