

# ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ ПЕДИАТРИИ



Союз  
педиатров  
России

## Научно-практический журнал Союза педиатров России

Издается с 2002 г. Выходит один раз в два месяца

ISSN 1682-5527 (print); ISSN 1682-5535 (Online)

www.vsp.spr-journal.ru

### Учредитель

Общероссийская общественная  
организация «Союз педиатров России»

### Главный редактор

Баранов А.А., д.м.н., проф.,  
академик РАН (Москва, Россия)

### Заместители главного редактора

Ван Ден Анкер Д., проф.

(Базель, Швейцария);

Намазова-Баранова Л.С., д.м.н.,

проф., академик РАН (Москва, Россия)

### Научный редактор

Сайгитов Р.Т., д.м.н.

### Ответственный секретарь

Ламасова А.Д., vsp@spr-journal.ru

### Выпускающий редактор

Суходачева Е.Л.,

redactorspr@spr-journal.ru

### Отдел рекламы

Иваничкина Н.Ю., rek@spr-journal.ru

Телефон (916) 129-35-36

Сенюхина А.Б., rek1@spr-journal.ru

Телефон (916) 650-03-48

### Адрес редакции

117335, г. Москва, ул. Вавилова, д. 81,

корп. 1, этаж 2, помещение № XLIX,

офис 2–8

Телефон (499) 132-02-07,

(916) 650-07-42

E-mail: redactorspr@spr-journal.ru

**Журнал входит в Перечень ведущих  
научных журналов и изданий ВАК,  
в которых должны быть опубликованы  
основные результаты диссертаций  
на соискание ученой степени  
кандидата и доктора наук.  
Индексируется в базе данных Scopus**

### Редколлегия

Альбицкий В.Ю. (Москва), д.м.н., проф.

Бакулев А.Л. (Саратов), д.м.н., проф.

Балыкова Л.А. (Саранск), д.м.н., проф.,  
чл.-корр. РАН

Беляева И.А. (Москва), д.м.н., проф. РАН

Ваганов Н.Н. (Москва), д.м.н., проф.

Вашакмадзе Н.Д. (Москва), д.м.н., доцент

Волгина С.Я. (Казань), д.м.н., проф.

Деев И.А. (Томск), д.м.н., проф.

Захарова Е.Ю. (Москва), д.м.н.

Зельман В.Л. (Лос-Анджелес, США),  
проф., иностранный член РАН

Иванов Д.О. (Санкт-Петербург), д.м.н.,  
проф.

Катаргина Л.А. (Москва), д.м.н., проф.

Клочкова О.А. (Москва), к.м.н.

Ковтун О.П. (Екатеринбург), д.м.н., проф.,  
чл.-корр. РАН

Козлов Р.С. (Смоленск), д.м.н., проф.,  
чл.-корр. РАН

Корсунский А.А. (Москва), д.м.н., проф.

Круглова Л.С. (Москва), д.м.н., доцент

Куличенко Т.В. (Москва), д.м.н., проф. РАН

Лобзин Ю.В. (Санкт-Петербург), д.м.н.,  
проф., акад. РАН

Макинтош Д. (Лондон, Великобритания),  
проф.

Мурашкин Н.Н. (Москва), д.м.н., доцент

Нисевич Л.Л. (Москва), д.м.н., проф.

Новик Г.А. (Санкт-Петербург), д.м.н., проф.

Петеркова В.А. (Москва), д.м.н., проф.  
акад. РАН

Петтозлло-Мантовани М. (Фоджия,  
Италия), проф.

Печкуров Д.В. (Самара), д.м.н., проф.

Полунина Н.В. (Москва), д.м.н., проф.,  
акад. РАН

Поляков В.Г. (Москва), д.м.н., проф.,  
акад. РАН

Рахманина Н. (Вашингтон, США), проф.

Рошаль Л.М. (Москва), д.м.н., проф.

Румянцев А.Г. (Москва), д.м.н., проф.,  
акад. РАН

Сухарева Л.М. (Москва), д.м.н., проф.

Талалаев А.Г. (Москва), д.м.н., проф.

Устинова Н.В. (Москва), д.м.н.

Федорова О.С. (Томск), д.м.н.

Харит С.М. (Санкт-Петербург), д.м.н.,  
проф.

Чумакова О.В. (Москва), д.м.н., проф.

Шен К. (Пекин, Китай), проф.,  
иностранный член РАН

Эйгенманн Ф. (Цюрих, Швейцария), проф.

Яковлева Т.В. (Москва), д.м.н., проф.

Янг Я. (Пекин, Китай), проф.,  
иностранный член РАН

### Издатель

Издательство «ПедиатрЪ»

117335, г. Москва, ул. Вавилова,

д. 81, корп. 1, этаж 2,

помещение № XLIX, офис 2–8.

www.spr-journal.ru

Телефон: (499) 132-02-07,

(916) 650-07-42



Печатное периодическое издание «Вопросы современной педиатрии» зарегистрировано Министерством Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и массовых коммуникаций 22 октября 2001 г. (Свидетельство о регистрации ПИ № 77-9996), перерегистрировано Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия СМИ 15 декабря 2005 г. (Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-22768). Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Воспроизведение или использование другим способом любой части

издания без согласия редакции является незаконным и влечет ответственность, установленную действующим законодательством РФ. Отпечатано ООО «ТИПОГРАФИЯ», 115477, Москва, ул. Кантемировская, д. 60, тел.: +7 (495) 730-16-51, www.tipografia.moscow Знаком информационной продукции не маркируется. Дата выхода в свет 27.12.2021. Тираж 7000 экземпляров. Подписной индекс в каталоге «Почта России» — П4843. Свободная цена.

# ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ ПЕДИАТРИИ / 2021 / ТОМ 20 / № 6

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

- 474** И.А. Беляева, Л.С. Намазова-Баранова, Е.П. Бомбардирова, Т.В. Турти, Е.А. Приходько  
**СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ГРУДНОГО ВСКАРМЛИВАНИЯ НЕДОНОШЕННЫХ ДЕТЕЙ В НЕОНАТАЛЬНОМ СТАЦИОНАРЕ**
- 484** И.А. Беляева, Л.С. Намазова-Баранова, Е.П. Бомбардирова, Т.В. Турти, П.Е. Садчиков  
**ТАРГЕТНОЕ ФОРМИРОВАНИЕ МИКРОБИОТЫ МЛАДЕНЦЕВ НА ИСКУССТВЕННОМ ВСКАРМЛИВАНИИ: СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ**
- 492** И.А. Беляева, Е.П. Бомбардирова, Т.В. Турти, Е.А. Приходько  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОТЕКТИВНЫХ ФАКТОРОВ ГРУДНОГО МОЛОКА: НУТРИТИВНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗДОРОВЬЯ РЕБЕНКА**
- 499** И.А. Беляева, Т.В. Турти, Е.П. Бомбардирова, П.Е. Садчиков, А.Ю. Нагонов  
**СТРАТЕГИИ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОГО ПОИСКА: СУЩЕСТВУЕТ ЛИ СВЯЗЬ МЕЖДУ ФОРМИРОВАНИЕМ ОСИ «КИШЕЧНИК – МОЗГ» И ХАРАКТЕРИСТИКАМИ СНА МЛАДЕНЦЕВ?**
- 506** Г.А. Каркашадзе, Л.С. Намазова-Баранова, Е.А. Вишнева, Н.Е. Сергеева, Т.Ю. Гогберашвили, Н.А. Ульякина, Е.В. Кайтукова, Д.С. Кратько, С.Э. Кондратова, С.Х. Садиллоева, М.А. Куракина, А.И. Рыкунова, Л.М. Яцык, И.А. Поваляева, Т.А. Константиныди, Д.А. Бушуева, П.А. Прудников, Н.С. Сергиенко, Ю.В. Нестерова, Е.В. Леонова, А.М. Газалиева, И.В. Зеленкова, Н.В. Суханова  
**ЦИФРОВЫЕ УСТРОЙСТВА И КОГНИТИВНЫЕ ФУНКЦИИ У ДЕТЕЙ**

### КЛИНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

- 521** И.А. Беляева, Е.П. Бомбардирова, Т.В. Турти, Е.А. Приходько  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ЛЕЧЕБНОГО ПРОДУКТА У НЕДОНОШЕННОГО РЕБЕНКА С ПОСТНАТАЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ ПИТАНИЯ: КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ**

### ОБМЕН ОПЫТОМ

- 530** С.Г. Грибакин  
**ЗНАЧЕНИЕ АДЕКВАТНОГО ПИТАНИЯ НА РАННИХ ЭТАПАХ РАЗВИТИЯ РЕБЕНКА. НОВЫЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ДЕТСКИХ МОЛОЧНЫХ СМЕСЕЙ НА ОСНОВЕ КОЗЬЕГО МОЛОКА**

### В ПОМОЩЬ ВРАЧУ

- 536** Р.Ф. Шавалиев, В.Ю. Альбицкий, А.В. Шулаев, А.И. Зиятдинов  
**РЕГИОНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИИ ОКАЗАНИЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ДЕТСКОМУ НАСЕЛЕНИЮ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН)**

### ИНФОРМАЦИЯ СОЮЗА ПЕДИАТРОВ РОССИИ

- 542** **ЗНАМЕНАТЕЛЬНЫЕ И ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ ИСТОРИИ ПЕДИАТРИИ РОССИИ 2022 ГОДА**
- 546** **МЕРОПРИЯТИЯ ПОД ЭГИДОЙ СОЮЗА ПЕДИАТРОВ РОССИИ В 2022 г.**

# CURRENT PEDIATRICS (MOSCOW)



## The Union of Pediatricians of Russia Scientific Practical Journal

Published since 2002. Issued once in two months

ISSN 1682-5527 (print); ISSN 1682-5535 (Online)

www.vsp.spr-journal.ru

### Founder

The Union of Pediatricians of Russia

### Editor-in-chief

Baranov A.A., PhD, professor, academician of RAS (Moscow, Russian Federation)

### Deputy editors-in-chief

Namazova-Baranova L.S., PhD, professor, academician of RAS (Moscow, Russian Federation);  
Van Den Anker D., MD, PhD, prof. (Basel, Switzerland)

### Research editor

Saygıtov R.T., MD, PhD

### Editorial secretary

Lamasova A.D.,  
vsp@spr-journal.ru

### Publishing editor

Sukhacheva E.L.,  
redactorspr@spr-journal.ru

### Advertising department

Ivanichkina N.Yu., rek@spr-journal.ru  
Phone: (916) 129-35-36  
Senyukhina A.B., rek1@spr-journal.ru  
Phone: (916) 650-03-48

### Correspondence address

«Paediatrician» Publishers LLC  
Office 2–8, Unit № XLIX, 81–1  
Vavilova Street, 2nd floor, 117335,  
Moscow, Russian Federation  
Phone: (499) 132-02-07,  
(916) 650-07-42  
E-mail: redactorspr@spr-journal.ru

**The Journal is in the List of the leading scientific journals and publications of the Supreme Examination Board (VAK), which are to publish the results of doctorate theses. The journal is indexed in Scopus.**

### Editorial board

Albitsky V.Yu. (Moscow), PhD, prof.

Bakulev A.L. (Saratov), PhD, prof.

Balykova L.A. (Saransk), PhD, prof.,  
corresponding member of RAS

Belyaeva I.A. (Moscow), PhD, RAS prof.

Chumakova O.V. (Moscow), PhD, prof.

Deev I.A. (Tomsk), PhD, prof.

Eygenmann F. (Zurich, Switzerland), MD,  
PhD, prof.

Fedorova O.S. (Tomsk), PhD

Ivanov D.O. (Saint Petersburg), PhD, prof.

Katargina L.A. (Moscow), PhD, prof.

Kharit S.M. (Saint Petersburg), PhD, prof.

Klochko O.A. (Moscow), MD, PhD

Korsunskiy A.A. (Moscow), PhD, prof.

Kovtun O.P. (Ekaterinburg), PhD, prof.,  
corresponding member of RAS

Kozlov R.S. (Smolensk), PhD, prof.,  
corresponding member of RAS

Kruglova L.S. (Moscow), PhD, assistant  
professor

Kulichenko T.V. (Moscow), PhD, RAS prof.

Lobzin Yu.V. (Saint Petersburg), PhD, prof.,  
academician of RAS

McIntosh D. (London, United Kingdom), MD,  
PhD, prof.

Murashkin N.N. (Moscow), PhD, assistant  
professor

Nisevich L.L. (Moscow), PhD, prof.

Novik G.A. (Saint Petersburg), PhD, prof.

Peterkova V.A. (Moscow), PhD, prof.,  
academician of RAS

Pettoello-Mantovani M. (Foggia, Italy), MD,  
PhD, prof.

Pechkurov D.V. (Samara), PhD, prof.

Polunina N.V. (Moscow), PhD, prof.,  
academician of RAS

Polyakov V.G. (Moscow), PhD, prof.,  
academician of RAS

Rakhmanina N. (Washington, USA), MD,  
PhD, prof.

Roshal' L.M. (Moscow), PhD, prof.

Rumyantsev A.G. (Moscow), PhD, prof.,  
academician of RAS

Shen K. (Beijing, China), MD, PhD, prof.,  
foreign member of RAS

Sukhareva L.M. (Moscow), PhD, prof.

Talalaev A.G. (Moscow), PhD, prof.

Ustinova N.V. (Moscow), PhD

Vaganov N.N. (Moscow), PhD, prof.

Vashakmadze N.D. (Moscow), PhD,  
assistant professor

Volgina S.Ya. (Kazan'), PhD, prof.

Yakovleva T.V. (Moscow), PhD, prof.

Yang Y. (Beijing, China), MD, PhD, prof.,  
foreign member of RAS

Zakharova E.Yu. (Moscow), PhD, prof.

Zel'man V.L. (Los Angeles, USA), prof.,  
foreign member of RAS

### Publisher

«Paediatrician» Publishers LLC  
Office 2–8, Unit № XLIX, 81–1  
Vavilova Street, 2nd floor, 117335,  
Moscow, Russian Federation  
www.spr-journal.ru  
Phone: (499) 132-02-07, (916) 650-07-42



Mass media registration certificate dated July 25, 2003.  
Series ПИ № 77-159878 Federal service for surveillance over non-violation of the legislation in the sphere of mass communications and protection of cultural heritage.

Editorial office takes no responsibility for the contents of advertising material.

No part of this issue may be reproduced without permission from the publisher.

While reprinting publications one must make reference to the journal «**Current pediatrics**». Printed at Tipografiya Printing House, 60 Kantemirovskaya Str., Moscow, Russia, 115477; tel.: +7 (495) 730-16-51, www.tipografia.moscow Signed for printing 27/12/2021. Edition 7000 copies Subscription indices are in catalogue «Pochta Rossii» 4843. Free price.

# CURRENT PEDIATRICS (MOSCOW) / 2021 / V. 20 / № 6

## CONTENT

### REVIEW

- 474** Irina A. Belyaeva, Leyla S. Namazova-Baranova, Elena P. Bombardirova, Tatiana V. Turti, Evgeniia A. Prikhodko  
**MODERN BREASTFEEDING OPTIONS FOR PRETERM CHILDREN IN NEONATAL HOSPITAL**
- 484** Irina A. Belyaeva, Leyla S. Namazova-Baranova, Elena P. Bombardirova, Tatiana V. Turti, Pavel E. Sadchikov  
**TARGETED DEVELOPMENT OF INFANT MICROBIOTA ON FORMULA FEEDING: MODERN OPTIONS**
- 492** Irina A. Belyaeva, Elena P. Bombardirova, Tatiana V. Turti, Evgeniia A. Prikhodko  
**BREAST MILK PROTECTIVE FACTORS MODELLING: NUTRITIONAL PROGRAMMING OF CHILD'S HEALTH**
- 499** Irina A. Belyaeva, Tatiana V. Turti, Elena P. Bombardirova, Pavel E. Sadchikov, Alexander Yu. Nagonov  
**STRATEGIES FOR SCIENTIFIC AND PRACTICALL SEARCH: IS THERE ANY CORRELATION BETWEEN THE DEVELOPMENT OF THE GUT-BRAIN AXIS AND THE SLEEP CHARACTERISTICS IN INFANTS?**
- 506** George A. Karkashadze, Leyla S. Namazova-Baranova, Elena A. Vishneva, Natalia E. Sergeeva, Tinatin Yu. Gogberashvili, Nadezhda A. Ulkina, Elena V. Kaytukova, Dmitriy S. Kratko, Svetlana E. Kondratova, Safarbegim Kh. Sadilloeva, Marina A. Kurakina, Anastasiya I. Rykunova, Leonid M. Yatsick, Inessa A. Povalyeva, Tatiana A. Konstantinidi, Daria A. Bushueva, Pavel A. Prudnikov, Natalia S. Sergienko, Yuliya V. Nesterova, Elizaveta V. Leonova, Aishat M. Gazalieva, Irina V. Zelenkova, Natella V. Sukhanova  
**DIGITAL DEVICES AND COGNITIVE FUNCTIONS IN CHILDREN**

### CLINICAL OBSERVATION

- 521** Irina A. Belyaeva, Elena P. Bombardirova, Tatiana V. Turti, Evgeniia A. Prikhodko  
**SPECIAL MEDICAL FOOD IN PREMATURE CHILD WITH POSTNATAL MALNUTRITION: CLINICAL CASE**

### EXCHANGE OF EXPERIENCE

- 530** Sergey G. Gribakin  
**THE ROLE OF ADEQUATE NUTRITION ON EARLY STAGES OF CHILD DEVELOPMENT. NEW ASPECTS OF GOAT MILK-BASED INFANT FORMULAS IMPLEMENTATION**

### A DOCTOR'S AID

- 536** Rafael F. Shavaliyev, Valery Yu. Albitsky, Alexey V. Shulaev, Airat I. Ziatdinov  
**REGIONAL MODEL OF ORGANIZATION OF PREVENTIVE MEDICAL CARE FOR CHILDREN (THROUGH THE REPUBLIC OF TATARSTAN)**

### INFORMATION FROM THE UNION OF PEDIATRICIANS OF RUSSIA

- 542** **MEMORABLE AND ANNIVERSARY DATES OF RUSSIAN PEDIATRICS IN 2022**
- 546** **EVENTS UNDER THE AUTHORITY OF THE UNION OF PEDIATRICIANS OF RUSSIA IN 2022**