

# РОССИЙСКИЙ ВЕСТНИК ПЕРИНАТОЛОГИИ И ПЕДИАТРИИ

18+

Том 60

(ВОПРОСЫ ОХРАНЫ МАТЕРИНСТВА И ДЕТСТВА)

3.2015

## НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

Входит в перечень изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией (ВАК)

Входит в базы данных Ulrich's Periodicals Directory и Google Scholar

### Учредители и издатели:

ООО «Национальная педиатрическая академия науки и инноваций»

Некоммерческая организация «Российская ассоциация педиатрических центров»

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**Главный редактор** А.Д. Царегородцев

**Зам. главного редактора** В.В. Длин

**Отв. секретарь** В.С. Сухоруков

**Научный редактор** Е.А. Николаева

**Зав. редакцией** Т.В. Пантелюшина

А.Г. Антонов (Москва)  
И.Л. Алимова (Смоленск)  
Е.Н. Байбарина (Москва)  
Л.С. Балева (Москва)  
Л.А. Балыкова (Саранск)  
Е.Д. Белоусова (Москва)  
С.В. Бельмер (Москва)  
А.Ф. Виноградов (Тверь)  
Д.Н. Дегтярев (Москва)  
Г.М. Деметьева (Москва)  
В.А. Доскин (Москва)

А.М. Запруднов (Москва)  
Д.И. Зелинская (Москва)  
Е.С. Кешишян (Москва)  
Б.А. Кобринский (Москва)  
Ю.И. Кучеров (Москва)  
И.В. Леонтьева (Москва)  
Л.Н. Мазанкова (Москва)  
С.И. Малявская (Архангельск)  
Ю.Л. Мизерницкий (Москва)  
П.В. Новиков (Москва)  
И.М. Османов (Москва)

А.Н. Пампура (Москва)  
Н.Д. Савенкова (Санкт-Петербург)  
Н.В. Скрипченко (Санкт-Петербург)  
Е.В. Уварова (Москва)  
М.А. Школьникова (Москва)  
П.В. Шумилов (Москва)  
П.Л. Щербаков (Москва)  
М.Ю. Щербакова (Москва)  
Anna Gardner (Sweden)  
Richard G. Boles (USA)  
Christer Holmberg (Finland)

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

В.А. Анохин (Казань)  
Т.Н. Васина (Орел)  
С.М. Гавалов (Новосибирск)  
С.Ф. Гнусаев (Тверь)

Т.В. Заболотских (Благовещенск)  
М.С. Игнатова (Москва)  
В.К. Козлов (Хабаровск)  
Л.В. Козлова (Москва)

М.Ю. Никанорова (Дания)  
Л.М. Огородова (Томск)  
П. Переновска (Болгария)  
А.Н. Узунова (Челябинск)

### АДРЕС РЕДАКЦИИ:

125412 Москва, ул. Талдомская, 2  
Тел.: (495) 483-95-49  
Факс: (495) 483-33-35  
E-mail: redakciya@pedklin.ru  
<http://www.ped-perinatology.ru>

Перерегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)  
ПИ № ФС77-56436 от 11 декабря 2013 г.

### Каталог «Роспечать»:

Индекс 73065  
для индивидуальных подписчиков  
Индекс 73066  
для предприятий и организаций

### Каталог «Пресса России»:

Индекс 43516  
для индивидуальных подписчиков  
Индекс 43519  
для предприятий и организаций

«Российский вестник перинатологии и педиатрии» — научно-практический журнал, выходит 6 раз в год. Прежнее название «Вопросы охраны материнства и детства». Основан в 1956 г.

Перепечатка материалов журнала невозможна без письменного разрешения редакции. Редакция не несет ответственности за достоверность информации в материалах на правах рекламы.

Формат 60×84/8. Усл. печ. л. 12.  
Тираж 3000 экз. Заказ № 155  
Отпечатано в типографии «Оверлей»

18+

# ROSSIYSKIY VESTNIK PERINATOLOGII I PEDIATRII RUSSIAN BULLETIN OF PERINATOLOGY AND PEDIATRICS

Vol. 60

(VOPROSY OKHRANY MATERINSTVA I DETSTVA /  
PROBLEMS OF MATERNITY AND CHILD CARE)

3.2015

## SCIENTIFIC AND PRACTICAL REFEREED JOURNAL

Included in the list of publications recommended by the Higher Attestation Commission (HAC)  
Included in the database Ulrich's Periodicals Directory and Google Scholar

### Founders and publishers:

OOO "Nacionalnaja pediatricheskaja akademija nauki i innovacij" /  
Ltd. "The National Academy of Pediatric Science and Innovation"  
Nekommercheskaja organizacija "Rossijskaja asociacija pediatricheskih centrov" /  
Non-profit organization "Russian Association of pediatric centers"

## EDITORIAL BOARD

**Editor-in-Chief** A.D. Tsaregorodtsev

**Deputy Editor-in-Chief** V.V. Dlin

**Executive Secretary** V.S. Sukhorukov

**Scientific Editor** E.A. Nikolayeva

**Editorial Director** T.V. Pantelyushina

A.G. Antonov (Moscow)  
I.L. Alimova (Smolensk)  
E.N. Baibarina (Moscow)  
L.S. Baleva (Moscow)  
L.A. Balykova (Saransk)  
E.D. Belousova (Moscow)  
S.V. Belmer (Moscow)  
A.F. Vinogradov (Tver)  
D.N. Degtyarev (Moscow)  
G.M. Dementyeva (Moscow)  
V.A. Doskin (Moscow)

A.M. Zaprudnov (Moscow)  
D.I. Zelinskaya (Moscow)  
E.S. Keshishyan (Moscow)  
B.A. Kobrinsky (Moscow)  
Ju.I. Kucherov (Moscow)  
I.V. Leontyeva (Moscow)  
L.N. Mazankova (Moscow)  
S.I. Malyavskaya (Arkhangelsk)  
Ju.L. Mizernitsky (Moscow)  
P.V. Novikov (Moscow)  
I.M. Osmanov (Moscow)

A.N. Pampura (Moscow)  
N.D. Savenkova (Saint Petersburg)  
N.V. Skripchenko (Saint Petersburg)  
E.V. Uvarova (Moscow)  
M.A. Shkolnikova (Moscow)  
P.V. Shumilov (Moscow)  
P.L. Shherbakov (Moscow)  
M.Ju. Shherbakova (Moscow)  
Anna Gardner (Sweden)  
Richard G. Boles (USA)  
Christer Holmberg (Finland)

## EDITORIAL COUNCIL

V.A. Anohin (Kazan)  
T.N. Vasina (Orel)  
S.M. Gavalov (Novosibirsk)  
S.F. Gnusaev (Tver)

T.V. Zabolotskih (Blagoveshchensk)  
M.S. Ignatova (Moscow)  
V.K. Kozlov (Khabarovsk)  
L.V. Kozlova (Moscow)

M.Ju. Nikanorova (Denmark)  
L.M. Ogorodova (Tomsk)  
P. Perenovska (Bulgaria)  
A.N. Uzunova (Chelyabinsk)

**EDITORIAL POSTAL ADDRESS:**  
2, Taldomskaya Street, Moscow 125412  
Telephone: (495) 483-95-49  
Fax: (495) 483-33-35  
e-mail: redakciya@pedklin.ru  
<http://ped-perinatology.ru>

Reregistered by the The Federal Service  
for Supervision of Communications,  
Information Technology, and Mass Media  
(Roskomnadzor): ПИ № ФС77-56436  
dated December 11, 2013 ISSN 1027-4065

«Rospechat» catalogue:  
Index 73065 is for individual subscribers  
Index 73066 is for institutional subscribers

«Pressa Rossii» catalogue:  
Index 43516 is for individual subscribers  
Index 43519 is for institutional subscribers

"Rossiyskiy Vestnik Perinatologii  
i Pediatrii / Russian Bulletin of Perinatology  
and Pediatrics" (formerly "Voprosy  
Okhrany Materinstva i Detsstva / Problems  
of Maternity and Child Care") is scientific  
and practical journal, founded in 1956  
and published 6 times per year

No materials published in the journal may  
be reproduced without written permission  
from the publisher. The publisher is not  
responsible for the validity of the information  
given in the materials for publicity purposes.

Format 60x84 /8  
3000 copies of the edition. Order № 155  
Printed in "Overlay"

<b>ЮБИЛЕИ</b>	<b>ANNIVERSARIES</b>
<i>И.В. Леонтьева</i>	5 <i>I.V. Leontyeva</i>
<b>ПЕРЕДОВАЯ</b>	<b>EDITORIAL</b>
<i>Игнатова М.С., Длин В.В.</i> Роль генетики в развитии детской нефрологии	6 <i>Ignatova M.S., Dlin V.V.</i> Role of genetics in the development of pediatric nephrology
<b>ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ</b>	<b>REVIEWS OF LITERATURE</b>
<i>Сухоруков В.С., Воронкова А.С., Литвинова Н.А.</i> Клиническое значение индивидуальных особенностей митохондриальной ДНК	10 <i>Sukhorukov V.S., Voronkova A.S., Litvinova N.A.</i> Clinical relevance of individual mitochondrial DNA characteristics
<i>Николаева Е.А.</i> Гетерогенность митохондриальных заболеваний, обусловленных дефектами комплекса I дыхательной цепи	21 <i>Nikolaeva E.A.</i> Heterogeneity of mitochondrial diseases caused by defects in mitochondrial respiratory chain complex I
<i>Леонтьева И.В., Царегородцев Д.А.</i> Болезнь Данона как причина гипертрофической кардиомиопатии	26 <i>Leontyeva I.V., Tsaregorodtsev D.A.</i> Danon's disease as a cause of hypertrophic cardiomyopathy
<i>Лысова Е.В., Савенкова Н.Д.</i> Механизмы развития и тяжесть синдрома анемии при хронической болезни почек у детей	31 <i>Lysova E.V., Savenkova N.D.</i> Mechanisms for development of anemia and its severity in children with chronic kidney disease
<i>Немкова С.А., Заваденко Н.Н., Суворинова Н.Ю.</i> Применение кортексина в комплексной нейрореабилитации у детей	37 <i>Nemkova S.A., Zavadenko N.N., Suvorinova N.Yu.</i> Use of cortexin in the multimodal neurorehabilitation of children
<b>ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ</b>	<b>ORIGINAL ARTICLES</b>
<b>ПЕРИНАТОЛОГИЯ И НЕОНАТОЛОГИЯ</b>	<b>PERINATOLOGY AND NEONATOLOGY</b>
<i>Гансбургский А.Н., Ялцев А.В.</i> Особенности морфогенеза кровеносных сосудов плода при плацентарной недостаточности беременных	45 <i>Gansburgsky A.N., Yaltsev A.V.</i> The morphogenesis of fetal blood vessels in placental insufficiency in pregnant women
<i>Барычева Л.Ю., Голубева М.В., Кабулова М.А., Косторная И.В.</i> Клинические и морфологические особенности пороков развития у детей с врожденными цитомегаловирусной и токсоплазменной инфекциями	50 <i>Barycheva L.Yu., Golubeva M.V., Kabulova M.A., Kostornaya I.V.</i> Clinical and morphological characteristics of malformations in infants with congenital cytomegalovirus infection and congenital toxoplasmosis
<i>Щеголев А.И., Туманова У.Н., Шувалова М.П., Фролова О.Г.</i> Сравнительный анализ мертворождаемости в Российской Федерации в 2010 и 2012 г.	58 <i>Shchegolev A.I., Tumanova U.N., Shuvalova M.P., Frolova O.G.</i> Comparative analysis of stillbirth rates in the Russian Federation in 2010 and 2012
<b>НАСЛЕДСТВЕННЫЕ БОЛЕЗНИ</b>	<b>HEREDITARY DISEASES</b>
<i>Ни А.Н., Fadeeva T.Yu., Vasilyeva T.G., Shishatskaya S.N.</i> Частота генетических маркеров фолатного цикла у новорожденных с задержкой внутриутробного развития	63 <i>Ni A.N., Fadeeva T.Yu., Vasilyeva T.G., Shishatskaya S.N.</i> The frequency of genetic markers of the folate cycle in newborns with intrauterine growth retardation
<i>Акперова Г.А.</i> Диагностика клинического полиморфизма дефицита глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы у больных с гипербилирубинемией	67 <i>Akperova G.A.</i> Diagnosis of the clinical polymorphism of glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency in patients with hyperbilirubinemia
<b>КАРДИОЛОГИЯ</b>	<b>CARDIOLOGY</b>
<i>Шарыкин А.С., Трунина И.И., Тележникова Н.Д., Рыбалко Н.А., Карелина Е.В., Ванеева А.М., Кульшова О.Г., Изимариева Д.В.</i> Различные способы оценки гипертрофии миокарда левого желудочка у подростков с артериальной гипертензией и избыточной массой тела	71 <i>Sharykin A.S., Trunina I.I., Telezhnikova N.D., Rybalko N.A., Karelina E.V., Vaneeva A.M., Kulyshova O.G., Izimarieva D.V.</i> Different procedures for evaluation of left ventricular hypertrophy in overweight hypertensive adolescents

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПЕДИАТРИЯ**

*Балева Л.С., Сипягина А.Е., Яковлева И.Н., Карахан Н.М., Егорова Н.И., Землянская З.К.*  
Иммунологические особенности нарушений у детей, проживающих в регионах с различным уровнем радионуклидного загрязнения после аварии на Чернобыльской АЭС

**КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ**

*Беленикин М.С., Жилина С.С., Баринов А.А., Шорина М.Ю., Брюханова Н.О., Магомедова Р.М., Мещерякова Т.И., Петрин А.Н., Демидова И.А., Прокопьев Г.Г., Мутовин Г.Р., Притыко А.Г.*  
Аллельный вариант врожденной миопатии Салиха

*Скрипченко Н.В., Пунтусова О.Н., Клишкин А.В., Иванова Г.П., Иванова М.В., Конев А.И., Войтенков В.Б.*  
Спинальная мышечная атрофия у ребенка с проявлениями острого вялого паралича

**ОБМЕН ОПЫТОМ**

*Казначеев К.С., Казначеева Л.Ф., Скидан И.Н., Волохова К.С., Чеганова Ю.В., Дубровина Л.Н., Коновалова О.Н.*  
Пилотное исследование использования продуктов класса ОРГАНИК в питании детей с atopическим дерматитом

*Ботвиньев О.К., Дубровина Г.М., Колотилина А.И.*  
Поражение отделов желудочно-кишечного тракта у детей с синдромом Жильбера

*Сахарова Е.С., Кешишян Е.С., Алямовская Г.А.*  
Динамика заболеваемости и исходов развития к 3 годам жизни у недоношенных детей, наблюдавшихся в специализированном центре

**НЕКРОЛОГ**

Памяти профессора К.А. Сотниковой

Памяти профессора В.А. Доскина

**ENVIRONMENTAL PEDIATRICS**

81 *Baleva L.S., Sipyagina A.E., Yakovleva I.N., Karakhan N.M., Egorova N.I., Zemlianskaya Z.K.*  
Immunological characteristics of disorders in children residing in differently radionuclide-contaminated regions after the Chernobyl accident

**CLINICAL OBSERVATIONS**

89 *Belenikin M.S., Zhilina S.S., Barinov A.A., Shorina M.Yu., Bryukhanova N.O., Magomedova R.M., Meshcheryakova T.I., Petrin A.N., Demidova I.A., Prokopiev G.G., Mutovin G.R., Prityko A.G.*  
An allelic variant of congenital Salih myopathy

94 *Skripchenko N.V., Puntusova O.N., Klimkin A.V., Ivanova G.P., Ivanova M.V., Konev A.I., Voitenkov V.B.*  
Spinal muscular atrophy in a child with manifestations of acute flaccid paralysis

**EXCHANGE OF EXPERIENCE**

98 *Kaznacheev K.S., Kaznacheeva L.F., Skidan I.N., Volokhova K.S., Cheganova Yu.V., Dubrovina L.N., Konovalova O.N.*  
Pilot study of the use of ORGANIC food products in the diet of infants with atopic dermatitis

104 *Botvinyev O.K., Dubrovina G.M., Kolotilina A.I.*  
Pathology of different portions of the gastrointestinal tract in children with Gilbert's syndrome

108 *Sakharova E.S., Keshishian E.S., Alyamovskaya G.A.*  
Trends in morbidity rates and developmental outcomes by 3 years of life in premature children followed up in a specialized center

**OBITUARY**

113 In memoriam professor K.A. Sotnikova

114 In memoriam professor V.A. Doskin