

**УЧРЕДИТЕЛЬ**  
**ОАО «ИЗДАТЕЛЬСТВО**  
**"МЕДИЦИНА"»**

Журнал зарегистрирован  
Федеральной службой по надзору  
за соблюдением законодательства  
в сфере массовых коммуникаций  
и охране культурного наследия.

Свидетельство о регистрации  
№ ПИ ФС 77-28266 от 17 мая 2007 г.

[www.medlit.ru](http://www.medlit.ru)

ЛР № 010215 от 29.04.97

**ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ**  
Тел. +7 495 150 07 47

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

ОАО «Издательство «Медицина» –  
соучредитель Ассоциации научных  
редакторов и издателей (АНРИ).  
Журналы Издательства «Медицина»  
придерживаются рекомендаций АНРИ.

**АДРЕС РЕДАКЦИИ**

129515, Москва,  
ул. 1-я Останкинская, д. 26

Зав. редакцией

**Валентина Ивановна Синицына**

**Редколлегия журнала**

телефон/факс +7 (495) 623-73-53;  
E-mail: [info@igb.ru](mailto:info@igb.ru); [dho@igb.ru](mailto:dho@igb.ru)

Технический редактор

*Л. В. Зюкина*

Компьютерная вёрстка  
и обработка графического  
материала

*С. М. Мешкорудникова*

Сдано в набор 02.11.2017.

Подписано в печать 25.12.2017.

Формат 60 × 88%.

Печать офсетная.

Печ. л. 7,00 + цв. вкл. 1,0 п.л.

Усл. печ. л. 7,84.

Уч.-изд. л. 8,15.

Заказ 809.

Индекс издания по каталогу  
"Роспечать" 36051

Индекс издания по каталогу  
"Книга-сервис" 86187

Подписка на электронную версию  
журнала: [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

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

ISSN 1993-1859. Рос. педиатр.  
офтальмол. 2017. № 4. 177—232.

Отпечатано в ООО "Подольская  
Периодика", 142110, г. Подольск,  
ул. Кирова, 15

# РОССИЙСКАЯ ПЕДИАТРИЧЕСКАЯ ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

Квартальный научно-практический журнал

Основан в 2006 г.

4 • 2017

Том 12

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

Главный редактор д.м.н., проф. Л.А. КАТАРГИНА

Заместители главного редактора

д.м.н., проф. М.Р. ГУСЕВА, д.м.н., проф. Е.П. ТАРУТТА

Ответственный секретарь к.м.н. Н.А. ГВОЗДЮК

д.м.н. Н.Н. АРЕСТОВА (научный редактор),

д.м.н., проф., Академик РАМН А.Ф. БРОВКИНА,

д.м.н. Т.Б. КРУГЛОВА, д.м.н., проф. Е.Ю. МАРКОВА,

д.м.н., проф. И.М. МОСИН,

д.м.н., проф., Академик РАМН Л.К. МОШЕТОВА,

д.м.н. А.В. ПЛЕСКОВА, д.м.н. О.В. ПРОСКУРИНА,

д.м.н., проф. А.А. РЯБЦЕВА, д.м.н., проф. С.В. СААКЯН,

д.м.н. Э.И.САЙДАШЕВА, д.м.н. О.В. ХЛЕБНИКОВА

Журнал входит в перечень периодических научно-технических изданий,  
выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендуется публикация  
основных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора наук



МОСКВА

**IZDATEL'STVO  
MEDITSINA**

[www.medlit.ru](http://www.medlit.ru)

“Izdatel'stvo” Meditsina” –  
co-founder of the Association  
of Science Editors and Publishers  
(ASEP)/. Journals published  
by “Izdatel'stvo” “Meditsina”  
adhere to the recommendations  
of the ASEP.

**EDITORIAL BOARD:**

**Tel/Fax: +7(495)623-73-53**

**E-mail: [info@igb.ru](mailto:info@igb.ru);**

**[dho@igb.ru](mailto:dho@igb.ru)**

**ISSN 1993-1859 (Print)**

**ISSN 2412-432 (Online)**

# **ROSSIYSKAYA PEDIATRICHESKAYA OFTAL'MOLOGIYA**

**RUSSIAN PEDIATRIC OPHTHALMOLOGY**

A Quarterly Edition  
Published Since 2006

**4 • 2017**

**Vol. 12**

**EDITORIAL BOARD:**

Editor-in-Chief MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. L.A. KATARGINA

Deputy Editor

MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. M.R. GUSEVA,

MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. E.P. TARUTTA

Assistant Editor MD, PhD N.A. GVOZDYUK

MD, PhD, Dr.Med.Sc. N.N. ARESTOVA (Scientific Editor),

MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof., Academician of RAMS A.F. BROVKINA,

MD, PhD, Dr.Med.Sc. T.B. KRUGLOVA,

MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. E.JU. MARKOVA,

MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. I.M. MOSIN,

MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof., Academician of RAMS L. K. MOSHETOVA,

MD, PhD, Dr.Med.Sc. A.V. PLESKOVA,

MD, PhD, Dr.Med.Sc. O.V. PROSKURINA,

MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. A.A. RJABCEVA,

MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. S.V. SAAKJAN,

MD, PhD, Dr.Med.Sc. JE.I. SAJDASHEVA,

MD, PhD, Dr.Med.Sc. O.V. HLEBNIKOVA



**MOSCOW**

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

АВETISOV C.Э., д.м.н., проф.,  
академик РАМН (Москва)

АЛИЕВ А.-Г.Д., д.м.н., проф.,  
академик Международной академии наук (Махачкала)

АСТАХОВ Ю.С., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)

БИКБОВ М.М., д.м.н., проф. (Уфа)

БРЖЕСКИЙ В.В., д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)

ГАЛИМОВА В.У., д.м.н., проф. (Уфа)

ГОЛУБЕВ С.Ю., к.м.н., доц. (Москва)

ЕГОРОВ Е.А., д.м.н., проф. (Москва)

ЗУБАРЕВА Л.Н., д.м.н. (Москва)

КОНОВАЛОВА Н.А., д.м.н., проф. (Тюмень)

КОРОТКИХ С.А., д.м.н., проф. (Екатеринбург)

НЕРОЕВ В.В., д.м.н., проф., член-корр. РАН,  
академик Акад.военных наук РФ (Москва)

ПОЛТАВЦЕВ А.В., к.м.н. (Брянск)

СЕРОВА Н.К., д.м.н., проф. (Москва)

СТРАХОВ В.В., д.м.н., проф. (Ярославль)

СУДОВСКАЯ Т.В., д.м.н. (Москва)

ХВАТОВА А.В., д.м.н., проф. (Москва)

ЧЕСНОКОВА Н.Б., д.б.н., проф. (Москва)

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

БОБРОВА Н.Ф. д.м.н., проф. (Одесса, Украина)

ИВАНОВА В.Ф., к.м.н., доц. (Минск, Белоруссия)

GILBERT CLARE, MD, PhD, prof.,  
MSc FRCOphth International Centre for Eye Health Clinical Research  
Unit London School of Hygiene and tropical Medicine(UK, London)

QUINN GRAHAM E., MD, PhD, prof., MSCE, Division  
of Ophthalmology. The children's Hospital of Philadelphia  
(USA, Philadelphia)

TRESE M. T., MD, PhD, prof., Associated Retinal Consultants,  
P.C. Williamc Beaumont Hospital, Royal Oak (USA, Michigan)

## EDITORIAL ADVISORY BOARD:

AVETISOV S.E., MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof.,  
Academician of RAMS (Moscow)

ALIEV A.-G.D., MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof.,  
Academician of Acad. International Science (Makhachkala)

ASTAHOV Yu.S., MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. (Sankt-Peterburg)

BIKBOV M.M., MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. (Ufa)

BRZHESKIJ V.V., MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. (Sankt-Peterburg)

GALIMOVA V.U., MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. (Ufa)

GOLUBEV S.Yu., MD, PhD, cl. assistant prof. (Moscow)

EGOROV E.A., MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. (Moscow)

ZUBAREVA L.N., MD, PhD (Moscow)

KONOVALOVA N.A., MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. (Tyumen)

KOROTKIH S.A., MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. (Ekaterinburg)

NEROEV V.V., MD, PhD., Dr.Med.Sc., prof., corresponding member of  
RAS, academician Acad. of Military Science RF (Moscow)

POLTAVCEV A.V., MD, PhD (Bryansk)

SEROVA N.K., MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. (Moscow)

STRAHOV V.V., MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. (Yaroslavl)

SUDOVSKAYA T.V., MD, PhD, Dr.Med.Sc (Moscow)

HVATOVA A.V., MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. (Moscow)

CHESNOKOVA N.B., MD, PhD, Dr.Biol.Sc., prof. (Moscow)

## INTERNATIONAL MEMBERS OF EDITORIAL BOARD:

BOBROVA N.F., MD, PhD, Dr.Med.Sc., prof. (Odessa, Ukraine)

IVANOVA V.F., MD, PhD, cl. assistant prof. (Minsk, Belorussia)

GILBERT CLARE, MD, PhD, prof.,  
MSc FRCOphth International Centre for Eye Health Clinical Research  
Unit London School of Hygiene and tropical Medicine(UK, London)

QUINN GRAHAM E., MD, PhD, prof., MSCE, Division  
of Ophthalmology. The children's Hospital of Philadelphia  
(USA, Philadelphia)

TRESE M. T., MD, PhD, prof., Associated Retinal Consultants,  
P.C. Williamc Beaumont Hospital, Royal Oak (USA, Michigan)

## СОДЕРЖАНИЕ

### КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

<i>Бабаджанова Л.Д., Туракулова Д.М., Кариев А.В., Бердалиев А.Ф.</i> Хирургический подход при аномалиях задней капсулы хрусталика.....	182
<i>Катаргина Л.А., Денисова Е.В., Ибейд Б.Н.А.</i> Роль ультразвуковой биомикроскопии в диагностике и выборе лечебной тактики у детей с постувеальной глаукомой.....	187
<i>Ковалевская М.А., Черникова И.В., Подопротора В.С., Сергеева М.И.</i> Протеомные диагностические технологии в рефракционной коррекции аметропий.....	193
<i>Першин К.Б., Гурмизов Е.П., Пашинова Н.Ф., Буренина Е.В., Семенова Л.А., Цыганков А.Ю.</i> Опыт комбинированного лечения кератоконуса (фемтолазерная имплантация интрастромальных сегментов с последующим кросслинкингом роговичного коллагена) у детей.....	200
<i>Сайдашева Э.И.</i> Нейроретинопротекция в педиатрической офтальмологической практике....	204
<i>Филатова И.А., Мохаммад И.М.</i> Модифицированная методика эвисцерации при буфтальме с использованием комбинации орбитальных имплантатов.....	210

### ОРГАНИЗАЦИЯ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ДЕТЯМ

<i>Биркун Е.Ю., Сорокина С.А., Березовская Т.А., Сайдашева Э.И.</i> Организация офтальмологической помощи детям с ретинопатией недоношенных в республике Крым.....	216
--	-----

### ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

<i>Апаев А.В., Губкина Г.Л., Тарутта Е.П.</i> Применение ботулотоксина А при глазодвигательной патологии.....	219
---	-----

### В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

<i>Саакян С.В., Судовская Т.В., Макарова А.А., Кокоева Н.Ш., Тацков Р.А., Майбогин А.М.</i> Глазные проявления эхинококкоза у ребенка (случай из практики).....	225
---	-----

### ИНФОРМАЦИЯ

<i>Фомина Н.В., Сайдашева Э.И.</i> XLIII Конгресс Европейского педиатрического офтальмологического общества (EPOS-2017) «Врожденные ретинальные дистрофии: от генетики к генной терапии».....	228
<i>Плескова А.В.</i> X Российский общенациональный офтальмологический форум-2017.....	230
<i>Арестова Н.Н.</i> XII Ежегодный Конгресс специалистов перинатальной медицины «Современная перинатология: организация, технологии, качество».....	232

## CONTENTS

### CLINICAL INVESTIGATIONS

- Babadzhanova L.D., Turakulova D.M., Kariev A.V., Berdaliev A.F.* The surgical correction of the anomalies of the posterior capsule of the lens..... 182
- Katargina L.A., Denisova E.V., Ibaid B.N.A.* The role of ultrasound biomicroscopy in diagnostics of post-uveal glaucoma and the choice of the treatment surgery for its correction in the children 187
- Kovalevskaya M.A., Chernikova I.V., Podoprighora V.S., Sergeeva M.I.* Proteomic diagnostic technologies and their application for the refractive correction of ametropia..... 193
- Pershin K.B., Gurmizov B.P., Pashinova N.F., Burenina E.V., Semenova L.A., Tsygankov A.Yu.* The experience with the combined treatment of keratoconus (femtolasar implantation of intrastromal segments with the subsequent cross-linking of corneal collagen) in the children..... 200
- Saidasheva E.I.* The role of neuroretinoprotection in the pediatric ophthalmological practice..... 204
- Filatova I.A., Mokhammad I.M.* The modified method for evisceration in the case of buphthalmos with the use of a combination of orbital implants..... 210

### ORGANIZATION OF OPHTHALMOLOGICAL CARE FOR THE CHILDREN:

- Birkun E.Yu., Sorokina S.A., Berezovskaya T.A., Saidasheva E.I.* Organization of ophthalmological care for the children presenting with retinopathy of prematurity in the Republic of Crimea..... 216

### REVIEWS OF THE LITERATURE

- Apaev A.V., Gubkina G.L., Tarutta E.P.* The use of the botulinum toxin A for the treatment of oculomotor pathology..... 219

### GUIDELINES FOR PRACTITIONERS

- Saakyan S.V., Sudovskaya T.V., Makarova A.A., Kokoeva N.Sh., Tatskov R.A., Maibogin A.M.* Ocular manifestations of echinococcosis in a child (a case from the clinical practice)..... 225

### INFORMATION

- Fomina N.V., Saidasheva E.I.* XLIII Congress of the European Pediatric Ophthalmological Society (EPOS – 2017) “Congenital retinal dystrophies: from genetics to gene therapy”..... 228
- Pleskova A.V.* X Russian National Ophthalmological Forum – 2017..... 230
- Arestova N.N.* XII Annual Congress of specialists in perinatal medicine “Modern perinatology: Organization, technologies, quality”..... 232