

**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) 678-64-84

**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**

109029, Москва,  
ул. Скотопрогонная, д. 29/1  
(Автомобильный проезд, д. 1),  
подъезд 15

Зав. редакцией  
**Валентина Ивановна Синицына**  
Телефон +7 (495) 678-63-95

**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 верстка  
и обработка графического  
материала  
*С. М. Мешкорудникова*

Сдано в набор 14.02.2017.  
Подписано в печать 15.03.2017.  
Формат 60 × 88<sup>1</sup>/<sub>8</sub>.  
Печать офсетная.  
Печ. л. 7,00 + цв. вкл. 1,0 п.л.  
Усл. печ. л. 7,84.  
Уч.-изд. л. 8,15.  
Заказ 096.

**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. № 1. 1—56.

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

# РОССИЙСКАЯ ПЕДИАТРИЧЕСКАЯ ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

Квартальный научно-практический журнал

Основан в 2006 г.

1 • 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

**1 • 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 С.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)

SUDOVSKAJA 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)

© ОАО «Издательство "Медицина"», 2017

Все права защищены. Ни одна часть этого издания не может  
быть занесена в память компьютера либо воспроизведена лю-  
бым способом без предварительного письменного разрешения  
издателя.

## СОДЕРЖАНИЕ

### КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

<i>Катаргина Л.А., Круглова Т.Б., Егиян Н.С., Трифонова О.Б.</i> Динамика длины передне-задней оси глаз после экстракции односторонних врожденных катаракт с имплантацией интраокулярных линз на первом году жизни детей.....	6
<i>Першин К.Б., Пашинова Н.Ф., Черкашина А.В., Цыганков А.Ю.</i> Оценка способов фиксации интраокулярных линз при лenseктомии у детей с синдромом Марфана.....	11
<i>Сайдашева Э.И., Любименко В.А., Буяновская С.В., Ковшов Ф.В.</i> Диагностическая ценность флюоресцентной ангиографии в раннем выявлении и прогнозировании развития активной ретинопатии недоношенных у младенцев, рожденных на крайних сроках гестации.....	17

### ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

<i>Бикбов М.М., Зайнутдинова Г.Х., Кудоярова К.И., Лукьянова Е.Э., Халимов А.Р.</i> Морфологическое исследование глаз кроликов после проведения склероукрепляющих операций с применением УФ-сшитых трансплантатов.....	23
--	----

### ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

<i>Катаргина Л.А., Денисова Е.В., Новикова О.В.</i> Состояние сосудистой оболочки глаза при увеитах различной этиологии по данным оптической когерентной томографии....	27
<i>Киселева Т.Н., Оганесян О.Г., Романова Л.И., Милаш С.В., Пенкина А.В.</i> Оптическая биометрия глаза: принцип и диагностические возможности метода.....	35

### В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

<i>Яценко О.Ю., Королева Е.А., Карасева О.В.</i> Краниофациальная травма у детей, осложненная орбитальным энцефалоцеле и выпадением верхнего свода конъюнктивы.....	43
---	----

### ИНФОРМАЦИЯ

<i>Фомина Н.В., Коголева Л.В.</i> XLII Конгресс европейского педиатрического офтальмологического общества (EPOS-2016) “Педиатрическая нейроофтальмология”.....	50
<i>Коголева Л.В., Тарасенков А.О.</i> III Европейская конференция по аниридии.....	52
План обучения в НИИ глазных болезней им. Гельмгольца на 2017 год.....	55

## CONTENTS

### CLINICAL INVESTIGATIONS

- Katargina L.A., Kruglova T.B., Egiyan N.S., Trifonova O.B.* The dynamics of the length of the anterior-posterior eye axis following the extraction of unilateral congenital cataracts with the implantation of intraocular lenses in the children during the first year of life..... 6
- Pershin K.B., Pashinova N.F., Cherkashina A.V., Tsygankov A.Yu.* The evaluation of the types of fixation of intraocular lenses during lensectomy in the children presenting with Marfan's syndrome..... 11
- Saidasheva E.I., Lyubimenko V.A., Buyanovskaya S.V., Kovshov F.V.* The diagnostic significance of fluorescence angiography for the early detection and prognostication of the development of active retinopathy of prematurity in the infants born on the deadlines of gestation.. 17

### EXPERIMENTAL INVESTIGATIONS

- Bikbov M.M., Zainutdinova G.Kh., Kudoyarova K.I., Luk'yanova E.E., Khalimov A.R.* The morphological study of the rabbit eye sclera following the sclera-strengthening operations with the use of UV cross-linked transplants..... 23

### REVIEWS OF THE LITERATURE

- Katargina L.A., Denisova E.V., Novikova O.V.* The evaluation of the state of choroid in the patients presenting with uveitis of different etiology based on the results of optical coherence tomography..... 27
- Kiseleva T.N., Oganesyan O.G., Romanova L.I., Milash S.V., Penkina A.V.* Optical biometry of the eye: the principle and the diagnostic potential of the method..... 35

### GUIDELINES FOR PRACTITIONERS

- Yatsenko O.Yu., Koroleva E.A., Karaseva O.V.* The craniofacial injury in the children complicated by orbital encephalocele and prolapse of the upper fornix conjunctiva. The clinical cases and the survey of the literature..... 43

### INFORMATION

- Fomina N.V., Kogoleva L.V.* The XLII Congress of European Paediatric Ophthalmological Society (EPOS-2106) "Paediatric neuro-ophthalmology"..... 50
- Kogoleva L.V., Tarasenkova A.O.* The III European conference on aniridia..... 52
- The plan of training based at the Helmholtz Moscow Research Institute of Eye Diseases for 2017..... 55