

# РОССИЙСКАЯ ДЕТСКАЯ ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Выходит один раз в квартал  
Центральное рецензируемое издание  
Электронная версия [www.eyepress.ru](http://www.eyepress.ru)

**№ 2' 2014**



Главный редактор,  
член-корр. РАМН,  
президент Ассоциации  
детских офтальмологов  
проф. Е.И. Сидоренко



Зам. главного редактора  
к.м.н. А.В. Терещенко



Зам. главного редактора  
проф. С.А. Обрубов

**УЧРЕДИТЕЛЬ**

Межрегиональная общественная организация  
«Ассоциация детских офтальмологов»

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР**

Член-корр. РАМН,  
профессор Е.И. Сидоренко

**ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА**

к.м.н. А.В. Терещенко  
Профессор С.А. Обрубов

**ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ**

Г.В. Николаева

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

И.Б. Асташева, В.В. Бржеский, А.Ф. Бровкина,  
П.Л. Володин, М.Р. Гусева, А.И. Журавлев,  
Т.П. Кащенко, Е.С. Либман, Е.Ю. Маркова,  
И.М. Мосин, Л.К. Мошетова, Т.В. Павлова,  
А.Ю. Рудник, А.А. Рябцева, Н.К. Серова,  
Е.Е. Сомов, Р.Л. Трояновский, В.В. Филатов,  
Н.В. Фомина, А.В. Хватова

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ**

С.Э. Аветисов (Москва)  
Ю.С. Астахов (Санкт-Петербург)  
А.-Г.Д. Алиев (Махачкала)  
Ю.Н. Антипова (Краснодар)  
В.И. Баранов (Курск)  
М.М. Бикбов (Уфа)  
Н.Ф. Боброва (Одесса)  
Э.В. Бойко (Санкт-Петербург)  
Т.Г. Ботабекова (Алма-Ата)  
В.У. Галимова (Уфа)  
Р.А. Гундорова (Москва)  
О.Н. Даниленко (Курск)  
Л.П. Догадова (Владивосток)  
В.Г. Звир (Петрозаводск)  
Н.А. Коновалова (Тюмень)  
С.А. Коротких (Екатеринбург)  
И.Л. Куликова (Чебоксары)  
Б.Э. Малюгин (Москва)  
Н.П. Паштаев (Чебоксары)  
С.А. Рыков (Киев)  
О.С. Слепова (Москва)  
В.В. Страхов (Ярославль)  
Л.П. Чердниченко (Ставрополь)  
Биргит Лоренц (Регенсбург, Германия)  
Бланка Стирн Кранжик (Любляна, Словения)

**Редакция**

Зав. редакцией – Е.А. Политова  
Корректор – В.А. Шапошников

**Дизайн и верстка**

Е.В. Маринин, М.В. Ситнина

**Адрес редакции:**

Россия, 127486, Москва, Бескудниковский б-р, 59а,  
ФГБУ «МНТК «Микрохирургия глаза»  
им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России  
Тел.: (499) 488-8925. Факс: 7 (499) 488-8409  
E-mail: publish\_mntk@mail.ru  
www.eyepress.ru

© ООО «Издательство «Офтальмология», 2014

**FOUNDER**

Interregional public organization  
«Association of Pediatric Ophthalmologists»

**EDITOR-IN-CHIEF**

E.I. Sidorenko – Associate Member  
of the Russian Academy of Medical Sciences, professor

**ASSOCIATE EDITOR**

A.V. Terescenko – PhD  
S.A. Obrubov – professor

**EXECUTIVE SECRETARY**

G.V. Nikolayeva

**EDITORIAL BOARD**

I.B. Astasheva, V.V. Brzhesky, A.F. Brovkina,  
P.L. Volodin, M.R. Guseva, A.I. Zhuravlyov,  
T.P. Kascenko, E.S. Libman, E.Y. Markova,  
I.M. Mocin, L.K. Moshetova, T.V. Pavlova,  
A.Y. Roudnik, A.A. Ryabtseva, N.K. Serova,  
E.E. Somov, R.L. Troyanovsky, V.V. Filatov,  
N.V. Fomina, A.V. Khvatova

**EDITORIAL COUNCIL**

S.E. Avetisov (Moscow)  
Y.S. Astakhov (St.-Petersburg)  
A.-G.D. Aliev (Makhachkala)  
Y.N. Antipova (Krasnodar)  
V.I. Baranov (Kursk)  
M.M. Bikbov (Ufa)  
N.F. Bobrova (Odessa)  
E.V. Boyko (St.-Petersburg)  
T.G. Botabekova (Alma-Ata)  
V.U. Galimova (Ufa)  
R.A. Gundorova (Moscow)  
O.N. Danilenko (Kursk)  
L.P. Dogadova (Vladivostok)  
V.G. Zvir (Petrozavodsk)  
N.A. Konovalova (Tyumen)  
S.A. Korotkikh (Yekaterinburg)  
I.L. Kulikova (Cheboksary)  
B.E. Malyugin (Moscow)  
N.P. Pashtayev (Cheboksary)  
S.A. Rykov (Kiev)  
O.S. Slepova (Moscow)  
V.V. Strakhov (Yaroslavl)  
L.P. Cherednichenko (Stavropol)  
Birgit Lorenz (Regensburg, Germany)  
Blanka Stirn Kranjk (Ljubljana, Slovenia)

**Editorial Staff**

Head of the Editorial Staff – E.A. Politova  
Corrector – V.A. Shaposhnikov

**Design and make-up**

E.V. Marinin, M.V. Sitnina

**Editorial Office Address:**

Sv. Fyodorov Eye Microsurgery Complex,  
Beskudnikovsky Blvd., 59a,  
Moscow, Russia 127486  
Tel.: +7 (499) 488-8925. Fax: +7 (499) 488-8409  
E-mail: publish\_mntk@mail.ru  
www.eyepress.ru

© Publishing House «Ophthalmology», 2014

## Оригинальные статьи

- А.В. Терещенко, Ю.А. Белый, Е.В. Ерохина, И.Г. Трифаненкова*  
Использование метода ультразвуковой биомикроскопии при обследовании пациентов с активными стадиями ретинопатии недоношенных **5**
- Г.В. Николаева, Е.И. Сидоренко*  
Уровень гликемии у детей группы риска развития ретинопатии недоношенных в неонатальном периоде **12**
- А.В. Терещенко, Ю.А. Белый, Ю.А. Юдина*  
Витрэктомия на воздухе в хирургическом лечении ретинопатии недоношенных **16**
- Т.В. Шелковникова, Е.Л. Бойко, Л.М. Балашова, Н.Ю. Шишлянникова*  
Нарушения в системе гемостаза как фактор риска в прогрессировании диабетической ретинопатии у пациентов с сахарным диабетом 2 типа **21**
- Т.А. Корнюшина*  
Особенности изменения аккомодации у детей с различными видами рефракции под воздействием зрительных нагрузок **26**
- Л.С. Хамраева, Ю.А. Хамроева, З.Р. Алимджанова*  
Осложнения проникающих ранений органа зрения у детей **34**

## Случай из практики

- Л.Д. Бабаджанова, А.В. Кариев, М.К. Готуров*  
Случай синдрома пигментной дисперсии **38**

## Обзор литературы

- Л.И. Амханицкая*  
Изменение стекловидного тела при различных патологических состояниях глазного яблока **41**

## Лекция

- М.Р. Гусева*  
Рассеянный склероз и его офтальмологические проявления у детей разного возраста **51**

## Информация

- И.О. Бруштейн*  
Научная конференция офтальмологов «Невские горизонты – 2014». Санкт-Петербург, 25-26 апреля 2014 г. **60**

## Article originals

- A.V. Tereschchenko, Y.A. Belyiy, E.V. Erohina, I.G. Trifanenkova*  
The use of ultrasound biomicroscopy in the evaluation of patients with active stages of retinopathy of prematurity 5
- G.V. Nikolayeva, E.I. Sidorenko*  
Level of glycemia in children of the risk group of premature retinopathy development in neonatal period 12
- A.V. Tereshchenko, Y.A. Belyiy, Y.A. Yudina*  
Vitrectomy in the air in the surgical treatment of retinopathy of prematurity 16
- T.V. Shelkobnikova, E.L. Boyko, L.M. Balashova, N.Y. Shishlyannikova*  
Disorders in the hemostasis system as a risk factor in the progression of diabetic retinopathy in patients with diabetes mellitus of the type 2 21
- T.A. Korniyushina*  
Features of accommodation changes in children with different types of refraction under effect of visual loads 26
- L.S. Khamrayeva, Y.A. Khamroyeva, Z.R. Alimjanova*  
Complications of penetrating injuries of visual organ of in children 34

## A Case Report

- L.D. Babajanova, A.V. Kariyev, M.K. Gopurov*  
A case of pigment dispersion syndrome 38

## Literature Review

- L.I. Amkbanitskaya*  
Alterations of vitreous body in various pathological conditions of eyeball 41

## Lecture

- M.R. Guseva*  
Multiple sclerosis and its ophthalmologic symptoms in children of various age 51

## Information

- I.O. Brushtein*  
Scientific Conference of Ophthalmologists «Neva Horizons – 2014». St. Petersburg, 25-26 April 2014 60