

**УЧРЕДИТЕЛЬ**

ОАО «Издательство «Медицина»»  
ЛР № 010215 от 29.04.97 г.

**ИЗДАТЕЛЬСТВО**

ООО «Эко-Вектор Ай-Пи»

**Почтовый адрес**

191186, г. Санкт-Петербург,  
Аптекарский переулок, д. 3,  
литера А, помещение 1Н  
E-mail: info@eco-vector.com  
WEB: https://eco-vector.com

**Журнал индексируется:**

- РИНЦ
- Google Scholar
- Ulrich's International Periodicals Directory
- WorldCat

**ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ**

Тел.: +7 495 308 83 89

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

**РЕДКОЛЛЕГИЯ ЖУРНАЛА:**

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

Зав. редакцией **Н.А. Тарасова**

Корректор **О.Н. Гаенко**  
Верстка **Ф.А. Игнащенко**

Сдано в набор 11.02.2021.  
Подписано в печать 11.02.2021.  
Формат 60 × 88%.  
Печать офсетная.  
Печ. л. 4,5. Усл. печ. л. 4,185.  
Заказ 1-806-1v

Подписка на печатную версию  
через интернет:

[www.akc.ru](http://www.akc.ru), [www.pressa-rt.ru](http://www.pressa-rt.ru)

Подписка на электронную версию журнала:

[www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru),  
<https://journals.eco-vector.com/1993-1859/>

Индекс по каталогу

«Пресса России»: E81602

Рос. педиатр. офтальмол.  
2020. № 3. 1—36.

ISSN 1993-1859 (Print)

ISSN 2412-432X (Online)

# РОССИЙСКАЯ ПЕДИАТРИЧЕСКАЯ ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

Квартальный научно-практический журнал

Основан в 2006 г.

3 • 2020

Том 15

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

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

Заместители главного редактора

д.м.н., проф. Э.И. САЙДАШЕВА,

д.м.н., проф. Е.П. ТАРУТТА

Научный редактор д.м.н. Н.Н. АРЕСТОВА

Зав. редакцией к.м.н. Н.А. ТАРАСОВА

д.м.н., проф., Академик РАН А.Ф. БРОВКИНА,  
д.м.н., проф., М.Р. ГУСЕВА, д.м.н. Л.В. КОГОЛЕВА,  
д.м.н. Т.Б. КРУГЛОВА, д.м.н., проф. Е.Ю. МАРКОВА,  
д.м.н., проф. И.М. МОСИН, д.м.н. О.В. ПРОСКУРИНА,  
д.м.н., проф. А.А. РЯБЦЕВА, д.м.н., проф. С.В. СААКЯН,  
д.м.н. И.А. ФИЛАТОВА, д.м.н. О.В. ХЛЕБНИКОВА,  
к.м.н. К.К. ШЕФЕР



© Эко-Вектор Ай Пи, 2020  
Все права защищены. Ни одна часть  
этого издания не может быть занесена  
в память компьютера либо воспроизведена  
любым способом без предварительного  
письменного разрешения издателя.

**FOUNDER**

Izdatel'stvo "MEDITSINA"  
LR №010215, 29.04.1997 r.

**PUBLISHER**

Eco-Vector

**ADDRESS:**

office 1H, 3 liter A,  
Aptekarsky pereulok,  
191186, Saint Petersburg,  
Russian Federation  
**E-mail:** info@eco-vector.com  
**WEB:** https://eco-vector.com

**The journal indexing in:**

- Russian Science Citation Index
- Google Scholar
- Ulrich's International Periodical Directory
- WorldCat

**ADVERTICEMENT CONTACT:**

Тел.: +7 495 308 83 89

The advertisers are responsible for the accuracy of the information contained in advertisements.

**EDITORIAL OFFICE:**

Phone/Fax: +7 495 623 73 53;  
**E-mail:** info@igb.ru; dho@igb.ru

Managing editor N.A. Tarasova  
Copyeditor O.N. Gaenko  
Typesetter F.A. Ignashchenko

Subscription via the Internet:  
[www.akc.ru](http://www.akc.ru), [www.pressa-rf.ru](http://www.pressa-rf.ru)

Subscribe to electronic journal version via online journal platform  
<https://journals.eco-vector.com/1993-1859/>

ISSN 1993-1859 (Print)  
ISSN 2412-432X (Online)

# RUSSIAN PEDIATRIC OPHTHALMOLOGY

## ROSSIYSKAYA PEDIATRICHESKAYA OFTAL'MOLOGIYA

Peer-review quarterly medical journal

Published since 2006

# 3 • 2020

## Vol. 15

**EDITORIAL BOARD:**

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

Deputy Editor

MD, PhD, Dr.Med.Sci., prof. JE.I. SAJDASHEVA,

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

Scientific Editor MD, PhD, Dr.Med.Sci. N.N. ARESTOVA

Managing Editor MD, PhD N.A. TARASOVA

MD, PhD, Dr.Med.Sci., prof.,

Academician of Russian Academy of Science A.F. BROVKINA,

M.D., PhD, Dr.Med.Sci., prof. M.R. GUSEVA,

MD, PhD, Dr.Med.Sci. L.V. KOGOLEVA,

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

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

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

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

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

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

MD, PhD, Dr.Med.Sci. I.A. FILATOVA,

MD, PhD, Dr.Med.Sci. O.V. KHLEBNIKOVA,

MD, PhD K.K. SHEFER



© Eco-Vector.  
All rights reserved. No part of this publication may not be recorded in the memory of the computer or reproduced by any means without the prior written permission of the Publisher.

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

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

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

АСТАХОВ С.Ю., 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)

ЗУБАРЕВА Л.Н., д.м.н. (Москва)

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

МОШЕТОВА Л.К., д.м.н., проф., академик РАН (Москва)

НЕРОЕВ В.В., д.м.н., проф., академик РАН (Москва)

СЕРОВА Н.К., д.м.н., проф. (Москва)

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

СУДОВСКАЯ Т.В., д.м.н. (Москва)

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

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

ХАМРАЕВА Л.С. к.м.н., доцент Ташкентский педиатрический  
медицинский институт (Ташкент, Узбекистан)

MAY BOLCHAKOVA I.Yu. Md, Phd, Director centre  
international diophtalmologic Flanrin (France)

HIDEYUKI Hayashi MD, Ph.D. Professor in Fukuoka  
University (Japan)

## EDITORIAL ADVISORY BOARD:

AVETISOV S.E., MD, PhD, Dr.Med.Sci., prof.,  
Academician of Russian Academy of Science (Moscow)

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

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

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

BRZHESKIY V.V., MD, PhD, Dr.Med.Sci., prof. (Sankt-Peterburg)

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

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

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

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

MOSHETOVA L.K., MD, PhD, Dr.Med.Sci., prof.,  
Academician of RAS (Moscow)

NEROEV V.V., MD, PhD., Dr.Med.Sci., prof.,  
Academician of Russian Academy of Science (Moscow)

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

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

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

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

## INTERNATIONAL MEMBERS OF EDITORIAL BOARD:

KHAMRAEVA L.S. MD, Phd Tashkent pediatric medical  
institute (Tashkent, Uzbekistan)

MAY BOLCHAKOVA I.Yu. Md, Phd, Director centre  
international diophtalmologic Flanrin (France)

HIDEYUKI Hayashi MD, Ph.D. Professor in Fukuoka  
University (Japan)

## СОДЕРЖАНИЕ

## КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Иомдина Е.Н., Кушнareвич Н.Ю., Ларина Т.Ю., Тарутта Е.П., Лужнов П.В., Киселева А.А. Возможности использования двухканального метода реоофтальмографии для оценки глазного кровотока у детей и подростков с миопией..... 5

Круглова Т.Б., Егиан Н.С., Мамыкина А.С., Катаргина Л.А. Анализ частоты развития миопии после экстракции врожденной катаракты в грудном возрасте при различных исходных кератометрических и биометрических показателях артификачных глаз ..... 11

Шефер К.К., Мирсаитова Д.Р., Титов А.В. Результаты применения УФ-кросслинкинга роговичного коллагена у детей и подростков при кератоконусе I-III стадии ..... 17

## В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

Катаргина Л.А., Тарутта Е.П., Тарасова Н.А., Кушнareвич Н.Ю. Профилактика миопии в школах.... 23

## ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

Сайдашева Э.И., Бойко Э.В., Буяновская С.В. Состояние зрительного анализатора при рассеянном склерозе ..... 28

## CONTENTS

## CLINICAL INVESTIGATIONS

Iomdina E.N., Kushnarevich N.Yu., Larina T.Yu., Tarutta E.P., Luzhnov P.V., Kiseleva A.A. Potential of two-channel rheoophthalmography in the assessment of ocular blood flow in children and adolescents with myopia

Kruglova T.B., Egian N.S., Mamykina A.S., Katargina L.A. Frequency of myopia development after congenital cataract extraction in infancy with different keratometric and biometric parameters in pseudophakic eyes

Shefer K.K., Mirsaitova D.R., Titov A.V. Results of corneal collagen crosslinking in children and adolescents with keratoconus I-III stage

## CLINICAL PRACTICE GUIDELINES

Katargina L.A., Tarutta E.P., Tarasova N.A., Kushnarevich N.Yu. Prevention of myopia in schools

## REVIEWS OF THE LITERATURE

Saidasheva E.I., Boiko E.V., Buynovskaya S.V. The state of the visual sensory system in multiple sclerosis