

Том 141 • №3 • 2025

МАЙ—ИЮНЬ

Издается с 1884 г.

# ВЕСТНИК ОФТАЛЬМОЛОГИИ

Двухмесячный научно-практический журнал

«Вестник офтальмологии» — научно-практический рецензируемый медицинский журнал. Выходит 6 раз в год. Издаётся с 1884 г.

«Vestnik oftalmologii» (Russian Annals of Ophthalmology) is a bimonthly peer-reviewed medical journal published by MEDIA SPHERA Publishing House. Founded in 1884.

Журнал представлен в следующих международных базах данных и информационно-справочных изданиях: РИНЦ (Российский индекс научного цитирования), Web of Science (Russian Science Citation Index — RSCI), Scopus, PubMed/Medline, Index Medicus, Current Work in the History of Medicine, Chemical Abstracts, Helminthological Abstracts, Dokumentation Arbeitsmedizin, International Aerospace Abstracts, EBSCOhost, Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.

#### Издательство «Медиа Сфера»:

127238, Москва,  
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4  
Тел.: +7 (495) 482-4329  
Факс: +7 (495) 482-4312  
e-mail: info@mediasphera.ru  
www.mediasphera.ru  
Отдел рекламы: +7 (495) 482-06-04  
e-mail: reklama@mediasphera.ru  
Отдел подписки: +7 (495) 482-53-36  
e-mail: zakaz@mediasphera.ru

#### Адрес для корреспонденции:

127238, Москва, а/я 54, «Медиа Сфера»

#### Адрес редакции:

119021, Москва, ул. Россолимо,  
д. 11/АБ, ФГБНУ «НИИГБ им. М.М. Краснова»  
e-mail: vestnik.oftalmologii@gmail.com  
Зав. редакцией Н.П. Соловьева

Оригинал-макет изготовлен  
издательством «Медиа Сфера».  
Компьютерный набор и верстка:  
Л.С. Монахова, Е.Л. Коган

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор С.Э. АВETИСОВ, акад. РАН, д.м.н., проф.

Заместитель главного редактора В.М. ШЕЛУДЧЕНКО, д.м.н., проф.

Заместитель главного редактора М.Н. ИВАНОВ, д.м.н.

Ответственный секретарь Н.Л. ШЕРЕМЕТ, д.м.н.

М.М. БИКБОВ, д.м.н., проф. (Россия)  
Э.В. БОЙКО, д.м.н., проф. (Россия)  
А.Ф. БРОВКИНА, акад. РАН, проф. (Россия)  
М.В. БУДЗИНСКАЯ, д.м.н. (Россия)  
М.Р. ГУСЕВА, д.м.н., проф. (Россия)  
Е.А. ЕГОРОВ, д.м.н., проф. (Россия)  
В.П. ЕРИЧЕВ, д.м.н., проф. (Россия)  
И.Е. ПАНОВА, д.м.н., проф. (Россия)  
Н.К. СЕРОВА, д.м.н., проф. (Россия)  
В.В. СТРАХОВ, д.м.н., проф. (Россия)  
Е.П. ТАРУТТА, д.м.н., проф. (Россия)  
С.И. ХАРЛАП, д.м.н. (Россия)  
А.Г. ЩУКО, д.м.н., проф. (Россия)  
Ю. ЮСЕФ, д.м.н. (Россия)

#### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Л.И. БАЛАШЕВИЧ, д.м.н., проф. (Россия)  
Д. ВЭРИТИ, д-р медицины, консультант (Великобритания)  
М.Л. ДВАЛИ, д.м.н., проф. (Грузия)  
Ч.Д. ДЖАРУЛЛА-ЗАДЕ, д.м.н., проф. (Азербайджан)  
Ю.А. ИВАНИШКО, д.м.н., проф. (Россия)  
Л.А. КАТАРГИНА, д.м.н., проф. (Россия)  
Н.И. КУРЫШЕВА, д.м.н., проф. (Россия)  
Л.К. МОШЕТОВА, д.м.н., проф., акад. РАН (Россия)  
Ш. МЕЛАМЕД, д.м.н., проф. (Израиль)  
В.В. НЕРОЕВ, акад. РАН, проф. (Россия)  
Н.В. ПАСЕЧНИКОВА, д.м.н., проф. (Украина)  
А.Н. САМОЙЛОВ, д.м.н., проф. (Россия)  
М.А. ФРОЛОВ, д.м.н., проф. (Россия)  
В. ЯШИНСКАС, д.м.н., проф. (Литва)

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки РФ журнал «Вестник офтальмологии» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендована публикация основных результатов диссертационных исследований на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции. К публикации принимаются только статьи, подготовленные в соответствии с правилами для авторов. Направляя статью в редакцию, авторы принимают условия договора публичной оферты. С правилами для авторов и договором публичной оферты можно ознакомиться на сайте: [www.mediasphera.ru](http://www.mediasphera.ru). Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в журнале, допускается только с письменного разрешения издателя — издательства «Медиа Сфера».

*Уважаемые авторы!*

Редколлегия журнала оставляет за собой право изменять название статьи, руководствуясь задачами, поставленными авторами в тексте.

Подписной индекс по каталогу «Почты России» ПМ005

Подписано в печать 27.06.2025  
Формат 60×90 1/8. Тираж 3000 экз.  
Усл. печ. л. 13. Заказ 2741  
Отпечатано в ООО «Полиграфическая компания Экспресс»

**Vol. 141 • No. 3 • 2025**

**MAY—JUNE**

*Founded in 1884*

# Russian Annals of Ophthalmology

Bi-monthly fundamental and practical journal

“Vestnik oftalmologii” (Russian Annals of Ophthalmology) is a bimonthly peer-reviewed medical journal published by **MEDIA SPHERA Publishing House. Founded in 1884.**

Journal is indexed in: **Web of Science (Russian Science Citation Index — RSCI), Scopus, PubMed/Medline, Index Medicus, Current Work in the History of Medicine, Chemical Abstracts, Helminthological Abstracts, Dokumentation Arbeitsmedizin, International Aerospace Abstracts, EBSCOhost, Ulrich’s Periodicals Directory, Google Scholar.**

**«MEDIA SPHERA» Publishing House:**

Dmitrovskoe sh. 46-2, floor 4, Moscow,  
127238 Russia  
Tel. +7 (495) 482-43-29  
Fax: +7 (495) 482-43-12  
E-mail: [info@mediasphera.ru](mailto:info@mediasphera.ru)  
[www.mediasphera.ru](http://www.mediasphera.ru)

**Correspondence address:**

«Media Sphera»  
Moscow, P.O. Box 54, 127238, Russia

Advertising department: +7 (495) 482-06-04  
E-mail: [reklama@mediasphera.ru](mailto:reklama@mediasphera.ru)  
Subscription department: +7 (495) 482-53-36  
E-mail: [zakaz@mediasphera.ru](mailto:zakaz@mediasphera.ru)

**Address of the editorial office:**

119021, Russia, Moscow, 11/AB Rossolimo St.  
FSBIS «M.M. Krasnov Research Institute  
of Eye Diseases»  
e-mail: [vestnik.ofthalmologii@gmail.com](mailto:vestnik.ofthalmologii@gmail.com)  
Managing editor: N.P. Solov'eva

Art and Layout: «MEDIA SPHERA»  
Publishing House

**EDITORIAL BOARD:**

**Editor-in-Chief S.E. Avetisov, Acad. of RAS, MD, PhD, Professor**

**Deputy Editor-in-Chief V.M. SHELUDCHENKO, MD, PhD, Professor**

**Deputy Editor-in-Chief M.N. IVANOV, MD, PhD**

**Executive secretary N.L. SHEREMET, MD, PhD**

M.M. BIKBOV, MD, PhD, Professor (Russia)  
E.V. BOYKO, MD, PhD, Professor (Russia)  
A.F. BROVKINA, Acad. of RAS, Professor (Russia)  
M.V. BUDZINSKAYA, MD, PhD (Russia)  
M.R. GUSEVA, MD, PhD, Professor (Russia)  
E.A. EGOROV, MD, PhD, Professor (Russia)  
V.P. ERICHEV, MD, PhD, Professor (Russia)  
I.E. PANOVA, MD, PhD, Professor (Russia)  
N.K. SEROVA, MD, PhD, Professor (Russia)  
V.V. STRAKHOV, MD, PhD, Professor (Russia)  
E.P. TARUTTA, MD, PhD, Professor (Russia)  
S.I. KHARLAP, MD, PhD (Russia)  
A.G. SHCHUKO, MD, PhD, Professor (Russia)  
Yu. YUSEF, MD, PhD (Russia)

**EDITORIAL COUNCIL:**

L.I. BALASHEVICH, MD, PhD, Professor (Russia)  
D. VERITY, MD, PhD, consultant (United Kingdom)  
M.L. DVALI, MD, PhD, Professor (Georgia)  
Ch.D. JARULLA-ZADE, MD, PhD, Professor (Azerbaijan)  
YU.A. IVANISHKO, MD, PhD, Professor (Russia)  
L.A. KATARGINA, MD, PhD, Professor (Russia)  
N.I. KURYSHEVA, MD, PhD, Professor (Russia)  
L.K. MOSHETOVA, Acad. of RAS, Professor (Russia)  
SH. MELAMED, MD, PhD, Professor (Israel)  
V.V. NEROEV, Acad. of RAS, Professor (Russia)  
N.V. PASECHNIKOVA, MD, PhD, Professor (Ukraine)  
A.N. SAMOYLOV, MD, PhD, Professor (Russia)  
M.A. FROLOV, MD, PHD, PROFESSOR (Russia)  
V. YASHINSKAS, MD, PhD, Professor (Lithuania)

As decreed by the State Commission for Academic Degrees and Titles of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation, the Russian Annals of Ophthalmology has been included into the List of leading peer-reviewed journals issued in Russia and recommended for publishing the principal data of thesis papers by academic degree applicants.

The Editorial Board is not responsible for the content of advertising materials. Editorial opinion does not always coincide with the opinion of the authors. Only the articles prepared according to the authors' guidelines are accepted for publication. Submitting an article to the editorial board the authors accept the terms and conditions of the public offer agreement. Authors' guidelines and public offer agreement may be found on the web-site: [www.mediasphera.ru](http://www.mediasphera.ru). Complete or partial reproduction of the materials is allowed only by written permission of the Publisher — MEDIA SPHERA Publishing House.

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Оренбуркина О.И., Резбаева Г.Н., Дудурич В.В., Бабушкин А.Э., Согомонян К.С., Данилова А.А., Данилов Л.Г.  
Микробиота глазной поверхности у детей с миопией ..... 5
- Саакян С.В., Тацков Р.А., Мякошина Е.Б., Цыганков А.Ю., Ушакова Т.Л.  
Эффективность применения транспупиллярной термотерапии на фоне комбинированной химиотерапии  
ретинобластом ..... 13
- Груша Я.О., Фетцер Е.И., Преснякова К.В., Эксаренко О.В., Чижонкова Е.А.  
Эхографическая оценка результатов постановки пальпебрального имплантата ..... 20
- Новиков И.А., Пырклов Ю.Н., Нарбут М.Н., Юсеф Ю., Аветисов С.Э., Пак О.А., Туаев Г.М., Аглямутдинов Р.Р.,  
Воронин Г.В.  
Осмогенные причины обратимых изменений светорассеивающей способности и рефракции гидрофильной  
интраокулярной линзы в раннем послеоперационном периоде ..... 27
- Атькова Е.Л., Ярцев В.Д., Кулиш К.К., Жуков О.В., Пак А.В.  
Диагностические возможности оптической когерентной томографии при нарушении проходимости  
горизонтального отдела слезоотводящих путей ..... 37

## КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

- Помыткина Н.В., Сорокин Е.Л., Кашура О.И.  
LCHADD-ассоциированная хориоретинопатия (клиническое наблюдение) ..... 48

## В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

- Резникова Л.В., Дегтяревская Т.Ю., Кучминская М.Б., Самбунова Н.В., Асламазова А.Э.  
Глазные проявления и генетические аспекты синдрома Элерса—Данлоса ..... 54
- Стоюхина А.С.  
ОКТ-паттерны как причины ошибок в диагностике внутриглазных новообразований ..... 63

## ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

- Фурсова А.Ж., Никулич И.Ф., Васильева М.А., Дербенева А.С., Карлаш Ю.А.  
Новые возможности, определяющие успех лечения неоваскулярной возрастной макулярной дегенерации ..... 71
- Юсеф Ю., Антонов А.А., Витков А.А., Комаров А.А., Козлова И.В.  
Цилиохориоидальная отслойка как осложнение хирургии глаукомы. Часть 1. Теории патогенеза,  
симптоматика и диагностика ..... 79
- Юсеф Ю., Антонов А.А., Витков А.А., Комаров А.А., Козлова И.В.  
Цилиохориоидальная отслойка как осложнение хирургии глаукомы. Часть 2. Лечение и профилактика ..... 85
- Нурмеева А.Р., Панас А., Зенкин Н.С., Фокина Н.Д., Введенский А.С., Иванов М.Н.  
Современные подходы к комбинированной хирургии катаракты и первичной открытоугольной глаукомы ..... 92

## ИСТОРИЯ ОФТАЛЬМОЛОГИИ

- Саркисов А.С.  
Сергей Николаевич Ложечников — видный российский офтальмолог, организатор здравоохранения ..... 100

## ORIGINAL ARTICLES

<i>Orenburkina O.I., Rezbaeva G.N., Dudurich V.V., Babushkin A.E., Sogomonian K.S., Danilova A.A., Danilov L.G.</i> Microbiota of the ocular surface in children with myopia .....	5
<i>Saakyan S.V., Tatskov R.A., Myakoshina E.B., Tsygankov A.Yu., Ushakova T.L.</i> Effectiveness of transpupillary thermotherapy in addition to combination chemotherapy for retinoblastoma .....	13
<i>Grusha Y.O., Fettser E.I., Presnyakova K.V., Eksarenko O.V., Chizhonkova E.A.</i> Ultrasound evaluation of eyelid weight placement results .....	20
<i>Novikov I.A., Pyrkov Yu.N., Narbut M.N., Yusef Yu., Avetisov S.E., Pak O.A., Tuaeov G.M., Agliamutdinov R.R., Voronin G.V.</i> Osmogenic causes of reversible changes in light scattering power and refraction of hydrophilic intraocular lens in the early postoperative period .....	27
<i>Atkova E.L., Yartsev V.D., Kulish K.K., Zhukov O.V., Pak A.V.</i> Diagnostic capabilities of optical coherence tomography in obstruction of the upper lacrimal pathway .....	37

## OBSERVATIONAL STUDIES

<i>Pomytkina N.V., Sorokin E.L., Kashura O.I.</i> LCHADD-associated chorioretinopathy (case study) .....	48
---	----

## GUIDELINES FOR PRACTITIONER

<i>Reznikova L.V., Degtyarevskaya T.Yu., Kuchminskaya M.B., Samburova N.V., Aslamazova A.E.</i> Ocular manifestations and genetic aspects of Ehlers–Danlos syndrome .....	54
<i>Stoyukhina A.S.</i> OCT patterns as a source of errors in the diagnosis of intraocular tumors .....	63

## LITERATURE REVIEWS

<i>Fursova A.Zh., Nikulich I.F., Vasilyeva M.A., Derbeneva A.S., Karlash Yu.A.</i> New options determining the success of treatment for neovascular age-related macular degeneration .....	71
<i>Yusef Yu., Antonov A.A., Vitkov A.A., Komarov A.A., Kozlova I.V.</i> Ciliochoroidal detachment as a complication of glaucoma surgery. Part 1. Theories of pathogenesis, symptoms and diagnosis .....	79
<i>Yusef Yu., Antonov A.A., Vitkov A.A., Komarov A.A., Kozlova I.V.</i> Ciliochoroidal detachment as a complication of glaucoma surgery. Part 2. Treatment and prevention .....	85
<i>Nurmeeva A.R., Panas A., Zenkin N.S., Fokina N.D., Vvedenskiy A.S., Ivanov M.N.</i> Modern approaches to combined surgery for cataract and primary open-angle glaucoma .....	92

## HISTORY OF OPHTHALMOLOGY

<i>Sarkisov A.S.</i> Sergey Nikolaevich Lozhechnikov — a prominent Russian ophthalmologist and healthcare organizer .....	100
--	-----