

ВЕСТНИК ОФТАЛЬМОЛОГИИ

(Russian Annals of Ophthalmology)

МАРТ—АПРЕЛЬ

2022

Том 138

Двухмесячный
научно-практический
журнал

Издается с 1884 г.

«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 Group. 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

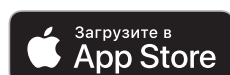
Адрес для корреспонденции:

127238 Москва, а/я 54, «Медиа Сфера»

Адрес редакции:

119021 Москва, ул. Россоломо,
д. 11/АБ, ФГБНУ НИИ ГБ
Тел.: +7 (499) 110-45-45 (доб.21-48)
e-mail: vestnik.oftalmologii@gmail.com
Зав. редакцией Н.П. Соловьева

Оригинал-макет изготовлен
издательством «Медиа Сфера»
Компьютерный набор и верстка:
О.В. Ненашева, В.В. Карасева



Подписной индекс по каталогу «Почты России» ПМ005

Подписано в печать 26.04.2022
Формат 60×90 1/8. Тираж 3000 экз.
Усл. печ. л. 17,5. Заказ 22-Z-0531
Отпечатано в ООО «МЕДИАКОЛОР»

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. (Уфа)
Э.В. БОЙКО, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
А.Ф. БРОВКИНА, акад. РАН, проф. (Москва)
М.В. БУДЗИНСКАЯ, д.м.н. (Москва)
М.Р. ГУСЕВА, д.м.н., проф. (Москва)
Е.А. ЕГОРОВ, д.м.н., проф. (Москва)
В.П. ЕРИЧЕВ, д.м.н., проф. (Москва)
Т.П. КАЩЕНКО, д.м.н., проф. (Москва)
И.Е. ПАНОВА, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
Н.К. СЕРОВА, д.м.н., проф. (Москва)
В.В. СТРАХОВ, д.м.н., проф. (Ярославль)
Е.П. ТАРУТТА, д.м.н., проф. (Москва)
С.И. ХАРЛАП, д.м.н. (Москва)
А.Г. ШУКО, д.м.н., проф. (Иркутск)
Ю. ЮСЕФ, д.м.н. (Москва)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

А.-Г.Д. АЛИЕВ, д.м.н., проф. (Махачкала)
Л.И. БАЛАШЕВИЧ, д.м.н., проф. (Санкт-Петербург)
Д. ВЭРИТИ, д-р медицины, консультант (Лондон, Великобритания)
М.Л. ДВАЛИ, д.м.н., проф. (Тбилиси, Грузия)
Ч.Д. ДЖАРУЛЛА-ЗАДЕ, д.м.н., проф. (Баку, Азербайджан)
Ю.А. ИВАНИШКО, д.м.н., проф. (Ростов-на-Дону)
Л.А. КАТАРГИНА, д.м.н., проф. (Москва)
Н.И. КУРЫШЕВА, д.м.н., проф. (Москва)
Л.К. МОШЕТОВА, д.м.н., проф., акад. РАН (Москва)
М.А. МЕДВЕДЕВ, д.м.н., проф. (Бишкек, Кыргызстан)
Ш. МЕЛАМЕД, д.м.н., проф. (Тель-Авив, Израиль)
В.В. НЕРОЕВ, акад. РАН, проф. (Москва)
Н.В. ПАСЕЧНИКОВА, д.м.н., проф. (Одесса, Украина)
А.Н. САМОЙЛОВ, д.м.н., проф. (Казань)
В. ЯШИНСКАС, д.м.н., проф. (Каунас, 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. 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.

MARCH—APRIL

2022

Russian Annals of Ophthalmology

Vol. 138

Bi-monthly
fundamental and practical
journal
Founded in 1884

“Vestnik oftalmologii” (Russian Annals of Ophthalmology) is a bimonthly peer-reviewed medical journal published by MEDIA SPHERA Publishing Group. 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 Group:

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
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
Subscription department: +7 (495) 482-53-36
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Address of the editorial office:

119021, Russia, Moscow, 11/AB Rossolimo St.
FSBIS “Research Institute of Eye Diseases”
Tel.: +7 (499) 110-45-45 (ex. 21-48)
e-mail: vestnik.oftalmologii@gmail.com
Managing editor: N.P. Solov'eva

Art and Layout: «MEDIA SPHERA»
Publishing Group

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

Responsible secretary N.L. SHEREMET, MD, PhD

M.M. BIKBOV, MD, PhD, professor (Ufa)
E.V. BOYKO, MD, PhD, professor (Saint-Petersburg)
A.F. BROVKINA, acad. of RAS, professor (Moscow)
M.V. BUDZINSKAYA, MD, PhD (Moscow)
M.R. GUSEVA, MD, PhD, professor (Moscow)
E.A. EGOROV, MD, PhD, professor (Moscow)
V.P. ERICHEV, MD, PhD, professor (Moscow)
T.P. KASHCHENKO, MD, PhD, professor (Moscow)
I.E. PANOVA, MD, PhD, professor (Saint-Petersburg)
N.K. SEROVA, MD, PhD, professor (Moscow)
V.V. STRAKHOV, MD, PhD, professor (Yaroslavl)
E.P. TARUTTA, MD, PhD, professor (Moscow)
S.I. KHARLAP, MD, PhD (Moscow)
A.G. SHCHUKO, MD, PhD, professor (Irkutsk)
Yu. YUSEF, MD, PhD (Moscow)

EDITORIAL COUNCIL:

A.-G.D. ALIEV, MD, PhD, professor (Makachkala)
L.I. BALASHEVICH, MD, PhD, professor (Saint-Petersburg)
D. VERITY, MD, PhD, consultant (London, United Kingdom)
M.L. DVALI, MD, PhD, professor (Tbilisi, Georgia)
Ch.D. JARULLA-ZADE, MD, PhD, professor (Baku, Azerbaijan)
YU.A. IVANISHKO, MD, PhD, professor (Rostov-on-Don)
L.A. KATARGINA, MD, PhD, professor (Moscow)
N.I. KURYSHEVA, MD, PhD, professor (Moscow)
L.K. MOSHETOVA, professor, acad. of RAS (Moscow)
M.A. MEDVEDEV, MD, PhD, professor (Bishkek, Kyrgyzstan)
SH. MELAMED, MD, PhD, professor acad. of RAS (Tel Aviv, Israel)
V.V. NEROEV, acad. of RAS, professor (Moscow)
N.V. PASECHNIKOVA, MD, PhD, professor (Odessa, Ukraine)
A.N. SAMOYLOV, MD, PhD, professor (Kazan)
V. YASHINSKAS, MD, PhD, professor (Kaunas, 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. Complete or partial reproduction of the materials is allowed only by written permission of the Publisher — MEDIA SPHERA Publishing Group.



ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Шеремет Н.Л., Ронзина И.А., Андреева Н.А., Жоржолодзе Н.В., Мураховская Ю.К., Невиницына Т.А., Шмелькова М.С., Крылова Т.Д., Цыганкова П.Г., Герасимиди Е.С., Лямзаев К.Г., Скулачев М.В., Каргер Е.М.
Электрофизиологические и психофизические исследования в оценке зрительных функций при наследственной оптической нейропатии 5
- Тарутта Е.П., Милаш С.В., Епишина М.В., Елисеева Е.К.
Изменение толщины хориоидеи у детей с миопией на фоне ношения бифокальных мягких контактных линз 16
- Мелихова М.В., Гацу М.В.
Микроимпульсное лазерное лечение осложненных форм склерогенной макулярной дегенерации 23
- Терещенко А.В., Трифаненкова И.Г., Выдрина А.А.
Ботулинотерапия в лечении остро возникшей эзотропии 31
- Сорокин Е.Л., Марченко А.Н., Пашенцев Я.Е.
Факоэмульсификация в профилактике острого приступа закрытоугольной глаукомы 37
- Фурсова А.Ж., Васильева М.А., Тарасов М.С., Зубкова М.Ю., Дербенева А.С., Никулич И.Ф., Гамза Ю.А.
Особенности структурных и микроваскулярных изменений хориоидеи при ангиоретинопатии различной этиологии 47
- Филиппова Ю.Е., Малишевская Т.Н., Петров С.А., Губин Д.Г., Власова А.С.
Ферментативная активность параоксоназы в зависимости от полиморфизма Q192R гена *PON1* у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой 58

КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

- Стояхина А.С., Анджелова Д.В., Юсеф Ю.
Гемангиомы диска зрительного нерва 66
- Фисенко Н.В., Демура Т.А., Труфанов С.В., Воронин Г.В.
Морфологические особенности удаленной при эндотелиальной кератопластике десцеметовой мембраны (клинические наблюдения) 81

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

- Файзрахманов Р.Р., Босов Э.Д., Шишкин М.М., Воропаев В.Ю., Суханова А.В., Чехонин Е.С., Миронов А.В.
Современные аспекты терапии субмакулярных кровоизлияний на фоне макулярной дегенерации 87
- Бикбов М.М., Гиззатов А.В., Зайнуллин Р.М.
Влияние системных препаратов на развитие лекарственной ретинопатии 94
- Атькова Е.Л., Майданова А.А., Краховецкий Н.Н., Резникова Л.В.
Стеноз слезной точки: этиология, диагностика, лечение 100
- Дуванова Е.Д., Данилов С.С., Груша Я.О.
Офтальмологические осложнения эндоскопических операций на придаточных пазухах носа 108
- Головченко А.В., Баум О.И., Большунов А.В., Сипливый В.И.
Методы исследования деформационных свойств глазных структур 114
- Фурсова А.Ж., Дербенева А.С., Васильева М.А., Никулич И.Ф., Тарасов М.С., Гамза Ю.А., Чубарь Н.В., Гусаревич О.Г., Дмитриева Е.И., Кожеевникова О.С., Колосова Н.Г., Елизарова А.А.
Новые данные о патогенетических механизмах развития возрастной макулярной дегенерации 120

ОРГАНИЗАЦИЯ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ

- Ходжаев Н.С., Светличная С.В., Чупров А.Д., Сахнов С.Н., Попович Л.Д.
Влияние материальных и кадровых ресурсов на доступность лечения катаракты (пример моделирования) 131

ЮБИЛЕЙ

- К 70-летию профессора Владимира Витальевича Страхова 140

ORIGINAL ARTICLES

<i>Sheremet N.L., Ronzina I.A., Andreeva N.A., Zhorzholadze N.V., Murakhovskaya Iu. K., Nevinityna T.A., Shmelkova M.S., Krylova T.D., Tsygankova P.G., Gerasimidi E.S., Lyamzaev K.G., Skulachev M.V., Karger E.M.</i> Electrophysiological and psychophysical studies in assessment of visual functions in patients with hereditary optic neuropathy	5
<i>Tarutta E.P., Milash S.V., Epishina M.V., Eliseeva E.K.</i> Changes in subfoveal choroidal thickness in myopic children who wear bifocal soft contact lenses	16
<i>Melikhova M.V., Gatsu M.V.</i> Micropulse laser treatment of complicated forms of sclerogenic macular degeneration	23
<i>Tereshchenko A.V., Trifanenkova I.G., Vydrina A.A.</i> Botulinum therapy for acute esotropia	31
<i>Sorokin E.L., Marchenko A.N., Pashentsev Ya.E.</i> Phacoemulsification in prevention of acute angle-closure glaucoma attack	37
<i>Fursova A.Zh., Vasilyeva M.A., Tarasov M.S., Zubkova M.Y., Derbeneva A.S., Nikulich I.F., Gamza Yu.A.</i> Features of structural and microvascular changes of the choroid in angioretinopathy of various etiologies	47
<i>Filipova Yu.E., Malishevskaya T.N., Petrov S.A., Gubin D.G., Vlasova A.S.</i> Enzymatic activity of paraoxonase depending on polymorphism Q192R of the <i>PON1</i> gene in patients with primary open-angle glaucoma	58

OBSERVATIONAL STUDIES

<i>Stoyukhina A.S., Andzhelova D.V., Yusef Yu.</i> Hemangiomas of the optic nerve head	66
<i>Fisenko N.V., Trufanov S.V., Demura T.A., Voronin G.V.</i> Morphological characteristics of Descemet's membrane removed during endothelial keratoplasty (case study)	81

LITERATURE REVIEWS

<i>Fayzrakhmanov R.R., Bosov E.D., Shishkin M.M., Voropaev V.Yu., Sukhanova A.V., Chekhonin E.S., Mironov A.V.</i> Modern aspects of the treatment of submacular hemorrhages secondary to macular degeneration	87
<i>Bikbov M.M., Gizzatov A.V., Zainullin R.M.</i> Effects of systemic drugs on the development of drug-induced retinopathy	94
<i>Atkova E.L., Maydanova A.A., Krakhovetskiy N.N., Reznikova L.V.</i> Punctal stenosis: etiology, diagnosis, treatment	100
<i>Duvanova E.D., Danilov S.S., Grusha Y.O.</i> Ophthalmic complications of endoscopic sinus surgery	108
<i>Golovchenko A.V., Baum O.I., Bolshunov A.V., Siplivy V.I.</i> Methods of studying deformation properties of ocular structures	114
<i>Fursova A.Zh., Derbeneva A.S., Vasil'eva M.S., Niculich I.F., Tarasov M.S., Gamza Yu.A., Chubar N.V., Gusarevich O.G., Dmitrieva E.I., Kozhevnikova O.S., Kolosova N.G., Elizarova A.A.</i> New findings on pathogenetic mechanisms in the development of age-related macular degeneration	120

ORGANIZATION OF OPHTHALMIC CARE

<i>Khodzhaev N.S., Svetlichnaya S.V., Chuprov A.D., Sakhnov S.N., Popovich L.D.</i> The impact of material and human resources on the availability of cataract treatment (simulation example)	131
--	-----

ANNIVERSARY

On the 70 th anniversary of professor Vladimir Vitalievich Strakhov	140
--	-----