

ВЕСТНИК ОПТАЛЬМОЛОГИИ

ИЮЛЬ—АВГУСТ

4'2022

Том 138

Двухмесячный
научно-практический
журнал

(Russian Annals of Ophthalmology)

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. Россолово,
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



Загрузите в
App Store



ДОСТУПНО В
Google Play

Подписной индекс по каталогу «Почты России» ПМ005

Подписано в печать 24.08.2022
Формат 60×90 1/8. Тираж 3000 экз.
Усл. печ. л. 18. Заказ 22-Z-0995
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)
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.

JULY—AUGUST

4'2022

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

Executive 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, Acad. of RAS, Professor (Moscow)
SH. MELAMED, MD, PhD, Professor (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

Стуков А.Н., Харитонова Н.Н., Куликов А.Н., Вершинина С.Ф., Муразов Я.Г., Змитриченко Ю.Г., Сенчик К.Ю., Точильников Г.В., Ермакова Е.Д., Филатова Л.В., Латипова Д.Х., Семиглазова Т.Ю. Активность отечественного противоопухолевого соединения хлонизол на моделях опухолей век (экспериментальное исследование)	6
Саиджамолов К.М., Громакина Е.В., Махмадзода Ш.К., Карим-заде Х.Дж. Функциональные исходы проникающих ранений глазного яблока у детей	15
Смирнова Т.В., Казарян Э.Э., Шелудченко В.М. Ретиномографические особенности тромботической микроангиопатии, ассоциированной с атипичным гемолитико-уремическим синдромом	20
Шеремет Н.Л., Андреева Н.А., Жоржоладзе Н.В., Мураховская Ю.К., Шмелькова М.С., Крылова Т.Д., Цыганкова П.Г. Метаболические нарушения при наследственных оптических нейропатиях	29
Шедли Мехди, Асламазова А.Э., Блинова И.В., Головченко А.В., Сипливый В.И. Сравнение визометрии по таблицам Сивцева и ETDRS	35
Османов Э.М., Маньяков Р.Р., Величко П.Б., Жабина У.В., Фабрикантов О.Л., Николашин С.И. Распространенность и выявляемость возрастной катаракты при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	41
Кадышев В.В., Зольникова И.В., Халанская О.В., Степанова А.А., Куцев С.И. Наследственная дистрофия сетчатки: первые результаты после RPE65-генозаместительной терапии в России	48
Будзинская М.В., Плюхова А.А., Афанасьева М.А., Горкавенко Ф.В. Новые критерии эффективности анти-VEGF-терапии при экссудативной форме возрастной макулярной дегенерации	58

КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

Гущина М.Б., Гайбадулина А.А., Даминов Р.О., Ходячий А.Е., Черненький М.М., Булат С.Г. Опыт междисциплинарного взаимодействия при устранении деформации средней зоны лица (клиническое наблюдение)	67
Куликова И.Л., Поздеева Н.А., Терентьева А.Е., Сеницын М.В. Отдаленные клинико-функциональные результаты коррекции миопии высокой степени методом интрастромальной имплантации кольца с фемтолазерным сопровождением	74
Суетов А.А., Бойко Э.В., Измайлов А.С., Молодкина Н.А. Варикозное расширение вортикозных вен (клинические наблюдения)	81

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

Серова Н.К., Елисеева Н.М. Застойный диск зрительного нерва как признак внутричерепной гипертензии	87
Чижонкова Е.А., Аветисов К.С., Аветисов С.Э., Харлап С.И. Глазные проявления синдрома Марфана	94
Курышева Н.И., Шарова Г.А. Первичный закрытый угол передней камеры: прогрессирование от подозрения до глаукомы. Часть 1. Частота и скорость перехода подозрения на первичный закрытый угол в истинно закрытый угол и первичную закрытоугольную глаукому	101
Курышева Н.И., Шарова Г.А. Первичный закрытый угол передней камеры: прогрессирование от подозрения до глаукомы. Часть 2. Предикторы первичного закрытого угла	108

Содержание

Аветисов С.Э., Шитикова А.В., Аветисов К.С.

Анатомо-морфологические и биомеханические аспекты аккомодации 117

Курышева Н.И.

Нейропротекторные свойства латанопроста 126

Малюгин Б.Э., Сидорова А.В., Старостина А.В., Журавлев А.С., Халецкая А.А., Елисеева М.А., Смирнова Е.А.

Фармакотерапевтические подходы к управлению репаративными процессами в хирургии глаукомы 136

ORIGINAL ARTICLES

<i>Stukov A.N., Kharitonova N.N., Kulikov A.N., Vershinina S.F., Murazov Ya.G., Zmitrichenko Yu.G., Senchik K.Yu., Tochilnikov G.V., Ermakova E.D., Filatova L.V., Latipova D.Kh., Semiglazova T.Yu.</i> Activity of the Russian antitumor compound chlonisol in models of eyelid tumors (experimental study)	6
<i>Saidzhamolov K.M., Gromakina E.V., Makhmadzoda Sh.K., Karim-zade Kh.D.</i> Functional outcomes of penetrating eye injuries in children	15
<i>Smirnova T.V., Kazaryan E.E., Sheludchenko V.M.</i> Retinal tomography features of thrombotic microangiopathy associated with atypical hemolytic-uremic syndrome	20
<i>Sheremet N.L., Andreeva N.A., Zhorzholadze N.V., Murakhovskaya Yu.K., Shmelkova M.S., Krylova T.D., Tsygankova P.G.</i> Metabolic disorders in hereditary optic neuropathies	29
<i>Chedly Mehdi, Aslamazova A.E., Blinova I.V., Golovchenko A.V., Siplivy V.I.</i> Comparison of visometry by Sivtsev and ETDRS charts	35
<i>Osmanov E.M., Manyakov R.R., Velichko P.B., Zhabina U.V., Fabrikantov O.L., Nikolashin S.I.</i> Prevalence and detection rate of senile cataract in individuals with cardiovascular diseases	41
<i>Kadyshev V.V., Zolnikova I.V., Khalanskaya O.V., Stepanova A.A., Kutsev S.I.</i> Inherited retinal dystrophy: first results of RPE65 gene replacement therapy in Russia	48
<i>Budzinskaya M.V., Plyukhova A.A., Afanasyeva M.A., Gorkavenko F.V.</i> New criteria of effectiveness of anti-VEGF therapy in exudative age-related macular degeneration	58

OBSERVATIONAL STUDIES

<i>Gushchina M.B., Gaibadulina A.A., Daminov R.O., Hodiachiy A.E., Chernenkiy M.M., Bulat S.G.</i> The experience of interdisciplinary interaction in elimination of midface deformation (clinical observation)	67
<i>Kulikova I.L., Pozdeyeva N.A., Terentieva A.E., Sinitsyn M.V.</i> Long-term clinical and functional outcomes of high myopia correction by femtosecond laser-assisted implantation of an intrastromal ring	74
<i>Suetov A.A., Boiko E.V., Izmaylov A.S., Molodkina N.A.</i> Vortex vein varix (clinical observations)	81

LITERATURE REVIEWS

<i>Serova N.K., Eliseeva N.M.</i> Papilledema as a sign of intracranial hypertension	87
<i>Chizhonkova E.A., Avetisov K.S., Avetisov S.E., Kharlap S.I.</i> Ocular manifestations of Marfan syndrome	94
<i>Kuryшева N.I., Sharova G.A.</i> Primary anterior chamber angle closure: progression from suspect to glaucoma. Part 1. Frequency and rate of transition from suspected primary angle closure to true angle closure and primary angle closure glaucoma	101
<i>Kuryшева N.I., Sharova G.A.</i> Primary anterior chamber angle closure: progression from suspect to glaucoma. Part 2. Predictors of primary angle closure	108
<i>Avetisov S.E., Shitikova A.V., Avetisov K.S.</i> Anatomical, morphological and biomechanical aspects of accommodation	117
<i>Kuryшева N.I.</i> Neuroprotective properties of latanoprost	126
<i>Malyugin B.E., Sidorova A.V., Starostina A.V., Zhuravlev A.S., Khaletskaya A.A., Eliseeva M.A., Smirnova E.A.</i> Pharmacological modulation of wound healing in glaucoma surgery	136