

ВЕСТНИК ОПТАЛЬМОЛОГИИ

ЯНВАРЬ—ФЕВРАЛЬ

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 21.02.2022
Формат 60×90 1/8. Тираж 3000 экз.
Усл. печ. л. 14,5. Заказ 22-Z-0277
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.

JANUARY—FEBRUARY

Russian Annals of Ophthalmology

| 2022

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

<i>Шухаев С.В., Бойко Э.В., Кудлахмедов Ш.Ш.</i> Сравнительная оценка точности расчета торических интраокулярных линз	5
<i>Пирогова Е.С., Фабрикантов О.Л., Николашин С.И.</i> Факоэмульсификация набухающей катаракты с фемтолазерным сопровождением	13
<i>Загидуллина А.Ш., Азнабаев Б.М., Зулкарнеев Р.Х.</i> Факторный анализ риска развития первичной открытоугольной глаукомы	23
<i>Фисенко Н.В., Труфанов С.В., Демура Т.А.</i> Морфологические особенности роговицы при псевдофакичной буллезной кератопатии и эндотелиальной дистрофии Фукса	31
<i>Груша Я.О., Фетцер Е.И., Федоров А.А., Исмаилова Д.С.</i> Неспецифическая воспалительная реакция после имплантации пальпебрального имплантата	38
<i>Курышева Н.И., Шарова Г.А.</i> Сравнительное исследование ретиальной микроциркуляции при заболевании первичного закрытого угла и начальной первичной открытоугольной глаукоме	44

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

<i>Бабушкин А.Э., Саитова Г.Р., Матюхина Е.Н.</i> Вирусный конъюнктивит как первый признак коронавирусной инфекции COVID-19 (клиническое наблюдение)	52
<i>Соболев Н.П., Тепловодская В.В., Судакова Е.П.</i> Способ хирургического лечения пациентов с глазокожной формой альбинизма с применением искусственной радужки	58

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

<i>Тепловодская В.В., Соболев Н.П., Морина Н.А., Журавлев А.С., Судакова Е.П.</i> Коррекция аметропий с помощью заднекамерных факичных интраокулярных линз	64
<i>Труфанов С.В., Маложен С.А., Антонов А.А., Макарова М.А.</i> Современные возможности офальмотонометрии при патологических изменениях роговицы	71
<i>Кривошеева М.С., Иойлева Е.Э.</i> История развития и перспективы метода микропериметрии в диагностике патологии макулярной зоны сетчатки и зрительного нерва	78
<i>Сафонова Т.Н., Медведева Е.С.</i> Современные возможности исследования состава секрета мейбомиевых желез	84
<i>Зайцева О.В., Нероева Н.В., Охоцимская Т.Д., Бобыкин Е.В.</i> Современный взгляд на проблему недостаточной эффективности антиангиогенной терапии возрастной макулярной дегенерации	90

ДИСКУССИЯ

<i>Аветисов С.Э., Гридин В.Н., Бубнова И.А., Лебедев А.С., Новиков И.А.</i> Перспективы раннего выявления кератоконуса на основе построения систем машинной диагностики структурных изменений роговицы	100
---	-----

ЛЕКЦИЯ

<i>Еричев В.П.</i> Простагландины в офтальмологии	107
--	-----

ИСТОРИЯ ОФТАЛЬМОЛОГИИ

Профессор Аркадий Александрович Каспаров (1936—2018) (к 85-летию со дня рождения)	115
---	-----

ORIGINAL ARTICLES

<i>Shukhaev S.V., Boiko E.V., Kudlakhmedov S.S.</i> Comparative assessment of the accuracy of toric intraocular lens calculations	5
<i>Pirogova E.S., Fabrikantov O.L., Nikolashin S.I.</i> Femtolasar-assisted phacoemulsification of intumescent cataract	13
<i>Zagidullina A.Sh., Aznabaev B.M., Zulkarneev R.Kh.</i> Factor analysis of the risk of developing primary open-angle glaucoma	23
<i>Fisenko N.V., Trufanov S.V., Demura T.A.</i> Morphological features of the cornea in eyes with pseudophakic bullous keratopathy and Fuchs endothelial corneal dystrophy	31
<i>Grusha Y.O., Fettser E.I., Fedorov A.A., Ismailova D.S.</i> Nonspecific inflammatory reaction after implantation of palpebral implants	38
<i>Kuryшева N.I., Sharova G.A.</i> Comparative study of retinal microcirculation in primary angle closure disease and early primary open-angle glaucoma	44

GUIDELINES FOR PRACTITIONER

<i>Babushkin A.E., Saitova G.R., Matyukhina E.N.</i> Viral conjunctivitis as the first sign of COVID-19 infection (clinical observation)	52
<i>Sobolev N.P., Teplovodskaya V.V., Sudakova E.P.</i> Method of surgical treatment of patients with oculocutaneous albinism using artificial iris	58

LITERATURE REVIEWS

<i>Teplovodskaya V.V., Sobolev N.P., Morina N.A., Zhuravlev A.S., Sudakova E.P.</i> Correction of ametropia with posterior chamber phakic intraocular lens	64
<i>Trufanov S.V., Malozhen S.A., Antonov A.A., Makarova M.A.</i> Modern capabilities of ophthalmic tonometry in pathologically altered corneas	71
<i>Krivosheeva M.S., Ioyleva E.E.</i> The history and prospects of the microperimetry method in diagnosis of pathologies of the macular region and the optic nerve	78
<i>Safonova T.N., Medvedeva E.S.</i> Modern possibilities of studying the composition of meibomian glands secretion	84
<i>Zaytseva O.V., Neroeva N.V., Okhotsimskaya T.D., Bobykin E.V.</i> Current view on the issue of insufficient effectiveness of anti-VEGF therapy for age-related macular degeneration	90

DISCUSSION

<i>Avetisov S.E., Gridin V.N., Bubnova I.A., Lebedev A.S., Novikov I.A.</i> Prospects for early detection of keratoconus based on systems built for computer-assisted diagnostics of structural changes in the cornea	100
--	-----

LECTURE

<i>Erichev V.P.</i> Prostaglandins in ophthalmology	107
--	-----

HISTORY OF OPHTHALMOLOGY

Professor A.A. Kasparov (1936—2018) (to the 85 th anniversary of his birth)	115
--	-----