

ВЕСТНИК ОПТАЛЬМОЛОГИИ

ИЮЛЬ—АВГУСТ
Часть 2

4'2020

Том 136

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) 482-0604
e-mail: reklama@mediasphera.ru
Отдел подписки: +7 (495) 482-5336
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 НИИ ГБ
Тел.: +7 (499) 110-4545 (доб. 2148)
e-mail: vestnik.oftalmologii@gmail.com
Зав. редакцией Н.П. Соловьева

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



Загрузите в
App Store



ДОСТУПНО В
Google Play

Индексы по каталогу агентства «Роспечать»

71414 — для индивидуальных подписчиков

71415 — для предприятий и организаций

Подписано в печать 01.09.20.
Формат 60×90 1/8. Тираж 2500 экз.
Усл. печ. л. 26. Заказ 20-Z-1150
Отпечатано в ООО «МЕДИАКОЛОР»

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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

Заместитель главного редактора А.А. АНТОНОВ, к.м.н.

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, д.м.н., проф. (Москва)
М.В. БУДЗИНСКАЯ, д.м.н. (Москва)
М.Р. ГУСЕВА, д.м.н., проф. (Москва)
Л.А. ДЕЕВ, д.м.н., проф. (Смоленск)
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. ЩУКО, д.м.н., проф. (Иркутск)

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, д.м.н., 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

Part 2

4'2020

Vol. 136

Bi-monthly
fundamental and practical
journal

Founded in 1884

Russian Annals of Ophthalmology

«Vestnik oftalmologii» (Russian Annals of Ophthalmology) is a bi-monthly 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 4329
Fax: +7 (495) 482 4312
E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

Correspondence address:

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

Advertising department: +7 (495) 482 0604
E-mail: reklama@mediasphera.ru
Subscription department: +7 (495) 482 5336
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Address of the editorial office:

Rossolimo str., 11/AB, Moscow, 119021 Russia,
FGBNU research Institute GB
Tel.: +7 (499) 110 4545 (ex. 2148)
e-mail: vestnik.oftalmologii@gmail.com
Managing editor: Nadezhda Petrovna 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 A.A. ANTONOV, PhD

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, MD, PhD, professor (Moscow)
M.V. BUDZINSKAYA, MD, PhD (Moscow)
M.R. GUSEVA, MD, PhD, professor (Moscow)
L.A. DEEV, MD, PhD, professor (Smolensk)
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)

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, MD, PhD, professor, акад. РАН (Moscow)
M.A. MEDVEDEV, MD, PhD, professor (Bishkek, Kyrgyzstan)
SH. MELAMED, MD, PhD, professor (Tel Aviv, Israel)
V.V. NEROEV, MD, PhD, 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. By 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 with written permission of the Publisher — MEDIA SPHERA Publishing Group.



ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

<i>Шеремет Н.Л., Шмелькова М.С., Андреева Н.А., Жоржоладзе Н.В., Фомин А.В., Крылова Т.Д., Цыганкова П.Г.</i> Особенности микрососудистых изменений сетчатки и зрительного нерва у пациентов с наследственной оптической нейропатией по данным оптической когерентной томографии-ангиографии	171
<i>Шеремет Н.Л., Ронзина И.А., Микаелян А.А., Жоржоладзе Н.В., Плюхова А.А., Киселев С.Л.</i> Морфофункциональные показатели ретинального пигментного эпителия и фоторецепторного аппарата при наследственных заболеваниях сетчатки	183
<i>Груша Я.О., Исмаилова Д.С., Кочетков П.А., Андреева Н.А.</i> Оптическая нейропатия при эндокринной офтальмопатии: возможности хирургического лечения	193
<i>Петрачков Д.В., Будзинская М.В., Павлов В.Г., Дуржинская М.Х., Халатян А.С.</i> Нейродегенеративные биомаркеры ответа на терапию диабетического макулярного отека	201
<i>Шеланкова А.В., Будзинская М.В., Андреева И.В., Афанасьева М.А.</i> Реальная клиническая практика применения антиангиогенной терапии у пациентов с возрастной макулярной дегенерацией. Ретроспективный анализ функциональных результатов	207

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

<i>Гамидов А.А., Дуржинская М.Х., Макашова Н.В., Сакалова Е.Д., Велиева И.А.</i> Персистирующая артерия стекловидного тела у взрослого (клиническое наблюдение)	214
<i>Шеланкова А.В., Будзинская М.В.</i> Применение анти-VEGF-терапии при лечении неоваскуляризации вследствие ангиоидных полос (клиническое наблюдение)	219
<i>Смирнова Т.В., Козловская Н.Л., Шелудченко В.М., Будзинская М.В.</i> Оптическая когерентная томография-ангиография в диагностике микроангиопатии сетчатки при атипичном гемолизико-уремическом синдроме (клиническое наблюдение)	226
<i>Воронин Г.В., Юсеф Н.Ю., Казарян Э.Э., Смирнова Т.В., Хасянова М.В.</i> Морфофункциональные особенности билатеральной аваскулярной отслойки пигментного эпителия сетчатки (клиническое наблюдение)	235
<i>Шеремет Н.Л., Андреева Н.А., Жоржоладзе Н.В., Шмелькова М.С., Фомин А.В.</i> Особенности структурных и функциональных изменений сетчатки и зрительного нерва у пациентов с токсической оптической нейропатией на фоне отравления метанолом	243

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

<i>Гамидов А.А., Барышев К.В., Перевозчиков К.А., Сурнина З.В.</i> Атомно-силовая микроскопия в изучении структуры сетчатки	251
<i>Халатян А.С.</i> Современные возможности диагностики и лечения эндофтальмитов	258
<i>Будзинская М.В., Дуржинская М.Х.</i> Дифференциальная диагностика поражения сетчатки при токсическом воздействии гидроксихлорохина	265
<i>Петрачков Д.В., Будзинская М.В., Барышев К.В.</i> Современные возможности визуализации периферических отделов сетчатки при диабетической ретинопатии	272
<i>Смирнова Т.В.</i> Спектр заболеваний, ассоциированных с парацентральной острой срединной макулопатией	279
<i>Будзинская М.В., Плюхова А.А., Тарасенков А.О.</i> Аваскулярные отслойки ретинального пигментного эпителия при возрастной макулярной дегенерации	284
<i>Сакалова Е.Д.</i> Современные подходы к терапии послеоперационного макулярного отека	289
<i>Шелудченко В.М.</i> Влияние докозагексаеновой кислоты на остроту зрения, поле зрения и электрический биопотенциал сетчатки глаза при пигментном ретините	296
<i>Павлов В.Г., Сидамонидзе А.Л., Петрачков Д.В.</i> Современные тенденции скрининга диабетической ретинопатии	300

<i>Аветисов С.Э., Фисенко В.П., Журавлев А.С., Агаева Л.М.</i> Фармакологические аспекты медикаментозного контроля миопии	310
<i>Карпилова М.А., Полуянова А.Д.</i> Антиоксидантные нутрицевтики при глаукоме	317
<i>Шелудченко В.М., Козловская Н.Л., Смирнова Т.В., Краснолуцкая Е.И.</i> Офтальмологические аспекты сосудистых и функциональных изменений при злокачественной артериальной гипертонии почечного генеза	324
<i>Жоржоладзе Н.В., Шеремет Н.Л., Танас А.С., Стрельников В.В.</i> Новые возможности терапии болезни Штаргардта	333
<i>Петрачков Д.В., Будзинская М.В.</i> Биомаркеры диабетической ретинопатии, полученные при помощи оптической когерентной томографии в режиме ангиографии	344
<i>Будзинская М.В., Плюхова А.А.</i> Дифференциальная диагностика различных типов «жидкости» на глазном дне при возрастной макулярной дегенерации	354
<i>Петрачков Д.В., Будзинская М.В., Аржуханов Д.Д.</i> Роль пилинга внутренней пограничной мембраны сетчатки в лечении диабетического макулярного отека	359
<i>Стоюхина А.С.</i> Опухолеподобные заболевания и гамартумы сетчатки в практике офтальмолога	367