

ОФТАЛЬМОХИРУРГИЯ

FYODOROV JOURNAL OF OPHTHALMIC SURGERY

Выходит с 1989 года

№4'2017

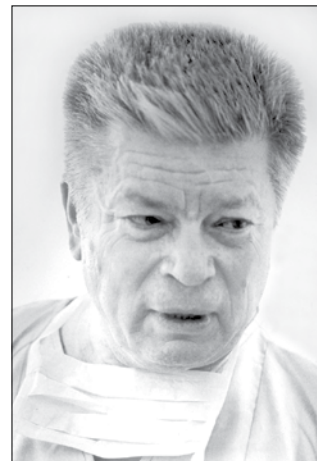
**Теоретический
и научно-практический журнал**

www.ophthalmosurgery.ru



*Дорогие
наши авторы,
читатели,
рецензенты
и рекламодатели!
Примите самые
тёплые и искренние
поздравления*

*с Новым 2018 годом
и Светлым Рождеством!*



**90 лет со дня рождения
академика С.Н. Федорова**



«ОФТАЛЬМОХИРУРГИЯ»

№ 4, 2017 год

Теоретический и научно-практический журнал

Выходит с 1989 года

Зарегистрирован Комитетом Российской Федерации
по печати 9 октября 1990 г. (№ 187)

Учредитель ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза»
им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Профессор Б.Э. Малиugin (Москва)

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Профессор Л.И. Балашевич (Санкт-Петербург)

Профессор В.В. Черных (Новосибирск)

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

Профессор Н.С. Ходжаев (Москва)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Академик Аветисов С.Э. (Москва, Россия)

Профессор Алиев А.-Г. Д. (Махачкала, Россия)

Профессор Алио Х. (Аликанте, Испания)

Доктор медицины Альдаве Э. (Лос-Анжелес, США)

Доктор медицины Аршинофф С. (Торонто, Канада)

Профессор Ауффарт Г. (Гейдельберг, Германия)

Профессор Бейко Д.Ч. (Торонто, Канада)

Профессор Бикбов М.М. (Уфа, Россия)

Профессор Бойко Э.В. (Санкт-Петербург, Россия)

Профессор Ботабекова Т.К. (Алма-Ата, Казахстан)

Доктор медицины Васавата А. (Ахмедбад, Индия)

Профессор Волков В.В. (Санкт-Петербург, Россия)

Профессор Давыдов Д.В. (Москва, Россия)

Профессор Дога А.В. (Москва, Россия)

Профессор Егоров В.В. (Хабаровск, Россия)

Профессор Захаров В.Д. (Москва, Россия)

Профессор Имшенецкая Т.А. (Минск, Белоруссия)

Профессор Канюков В.Н. (Оренбург, Россия)

Профессор Кашченко Т.П. (Москва, Россия)

Профессор Копаева В.Г. (Москва, Россия)

Профессор Кохнен Т. (Франкфурт-на-Майне, Германия)

Профессор Кушнир В.Н. (Кишинев, Молдова)

Профессор Малов В.М. (Самара, Россия)

Профессор Мачехин В.А. (Тамбов, Россия)

Доктор медицины Менапаса Р. (Вена, Австрия)

Академик Мошетова Л.К. (Москва, Россия)

Профессор Нероев В.В. (Москва, Россия)

Доктор медицины Нуитс Р. (Мaaстрхт, Нидерланды)

Доктор медицины Ошер Р. (Цинциннати, США)

Профессор Палликарис И. (Ираклион, Греция)

Профессор Пасечникова Н.В. (Одесса, Украина)

Профессор Паштаев Н.П. (Чебоксары, Россия)

Профессор Пин Лю (Харбин, Китай)

Доктор медицины Розен Э. (Манчестер, Великобритания)

Профессор Соломатин И. (Рига, Латвия)

Профессор Страхов В.В. (Ярославль, Россия)

Доктор медицины Тассингон М.Ж. (Антверпен, Бельгия)

Профессор Трубилин В.Н. (Москва, Россия)

Доктор медицины Файн Г. (Нью-Джерси, США)

Доктор медицины Финдл О. (Вена, Австрия)

Профессор Ченцова О.Б. (Москва, Россия)

Профессор Шлак А.А. (Москва, Россия)

Профессор Шуко А.Г. (Иркутск, Россия)

РЕДАКЦИЯ

Зав. редакцией – к.п.н. Е.А. Политова

Научный редактор – к.м.н. Т.Л. Климова

Выпускающий редактор – А.Н. Юшина

Корректор – В.А. Шапошников

Дизайн и верстка – Е.В. Маринин, М.В. Ситнина

Адрес редакции:

Россия, 127486, Москва, Бескудниковский б-р, 59а,

ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза»

им. акад. С.Н. Федорова Минздрава России

www.mntk.ru

Тел.: (499) 488-8427. Факс: (499) 488-8409

E-mail: redakzia@mntk.ru

Электронная версия журнала www.eyepress.ru

© «Офтальмохирургия», 2017

«FYODOROV JOURNAL OF OPHTHALMIC SURGERY»

No. 4, 2017

Theoretical and research journal

The journal is published since 1989

Registered by the Committee of the Russian Federation of Press,
October 9, 1990 (No. 187)

«Fyodorov Journal of Ophthalmic Surgery» is founded by S. Fyodorov
Eye Microsurgery Federal Institution

EDITOR-IN-CHIEF

B.E. Malyugin, PhD, MD, Professor (Moscow, Russia)

ASSOCIATE EDITORS

L.I. Balashevich, PhD, MD, Professor (St.-Petersburg, Russia)

V.V. Chernykh, PhD, MD, Professor (Novosibirsk, Russia)

EDITORIAL ASSISTANT

N.S. Khodzhaev, PhD, MD, Professor (Moscow, Russia)

EDITORIAL BOARD

S.E. Avetisov, PhD, MD, Academician, Professor (Moscow, Russia)

A.-G.D. Aliev, PhD, MD, Professor (Makhachkala, Russia)

J. Alio, PhD, MD, Professor (Alicante, Spain)

A. Aldave, MD (Los Angeles, USA)

S. Arshinoff, MD (Toronto, Canada)

G. Auffarth, PhD, MD, Professor (Heidelberg Germany)

G.H. H. Beiko, PhD, MD, Professor (Toronto, Canada)

M.M. Bikbov, PhD, MD, Professor (Ufa, Russia)

E.V. Boiko, PhD, MD, Professor (St.-Petersburg, Russia)

T.K. Botabekova, PhD, MD, Professor (Almaty, Kazakhstan)

A.R. Vasavada, MD (Ahmedabad, India)

V.V. Volkov, PhD, MD, Professor (St.-Petersburg, Russia)

D.V. Davydov, PhD, MD, Professor (Moscow, Russia)

A.V. Doga, PhD, MD, Professor (Moscow, Russia)

V.V. Egorov, PhD, MD, Professor (Khabarovsk, Russia)

V.D. Zakharov, PhD, MD, Professor (Moscow, Russia)

T.A. Imshenetskaya, PhD, MD, Professor (Minsk, Belarus)

V.N. Kanyukov, PhD, MD, Professor (Orenburg, Russia)

T.P. Kashchenko, PhD, MD, Professor (Moscow, Russia)

V.G. Kopayeva, PhD, MD, Professor (Moscow, Russia)

T. Kohnen, MD, Professor (Frankfurt am Main, Germany)

V.N. Kushnir, PhD, MD, Professor (Chisinau, Moldova)

V. M. Malov, PhD, MD, Professor (Samara, Russia)

V.A. Machekhin, PhD, MD, Professor (Tambov, Russia)

R. Menapace, MD (Vienna, Austria)

L.K. Moshetova, PhD, MD, Academician, Professor (Moscow, Russia)

V.V. Neroev, PhD, MD, Professor (Moscow, Russia)

R. Nuijts, MD (Maastricht, Netherlands)

R. Osher, MD (Cincinnati, USA)

I. Pallikaris, PhD, MD, Professor (Heraklion, Greece)

N.V. Pasechnikova, PhD, MD, Professor (Odessa, Ukraine)

N.P. Pashtae, PhD, MD, Professor (Cheboksary, Russia)

L. Ping, PhD, MD, Professor (Harbin, China)

E. Rosen, MD (Manchester, UK)

I. Solomatin, PhD, MD, Professor (Riga, Latvia)

V.V. Strakhov, PhD, MD, Professor (Yaroslavl, Russia)

M.J. Tassinon, MD (Antwerp, Belgium)

V.N. Trubilin, PhD, MD, Professor (Moscow, Russia)

G. Fine, MD (New Jersey, USA)

O. Findl, MD (Vienna, Austria)

O.B. Chentsova, PhD, MD, Professor

A.A. Shpak, PhD, MD, Professor (Moscow, Russia)

A.G. Shchuko, PhD, MD, Professor (Irkutsk, Russia)

PUBLICATION STAFF

E.A. Politova – Editorial Director

T.L. Klimova – Senior Journal Editor

A.N. Yushina – Coordinating Editor

V.A. Shaposhnikov – Corrector

E.V. Marinin, M.V. Sitnina – Design and make-up

Editorial Office Address:

Sv. Fyodorov Eye Microsurgery Federal State Institution,

Beskudnikovskiy bld. 59a,

Moscow, Russia 127486

www.mntk.ru

Tel.: (499) 488-8427. Fax: (499) 488-8409

E-mail: redakzia@mntk.ru

The electron version of the Journal is available in the address: www.eyepress.ru

© «Fyodorov Journal of Ophthalmic Surgery», 2017

DOI: <https://doi.org/10.25276/0235-4160-2017-4>

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки РФ журнал «Офтальмохирургия» включен в Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук

Подписной индекс по каталогу агентства «Урал-Пресс» – 70689. Стоимость подписки на полугодие – 1760 рублей. Тираж 1000 экземпляров

Номер подписан в печать 11.12.2017. Журнал подготовлен ООО «Издательство «Офтальмология»

Хирургия катаракты и имплантация ИОЛ

Б.Э. Малюгин, Н.П. Соболев, О.В. Фомина

Анализ функциональных результатов имплантации новой модели трифокальной интраокулярной линзы 6

Н.М. Сергиенко, В.И. Шевчик

Влияние объемозамещающей интраокулярной линзы на пространственные соотношения структур глаза после факоэмульсификации катаракты 15

Витреоретинальная хирургия

Я.В. Байбородов, А.С. Измаилов

Отслойка сетчатки, вызванная ямкой диска зрительного нерва, и её хирургическое лечение 20

В.Д. Захаров, И.М. Горшков, П.В. Якушев, В.А. Соломин, С.В. Колесник, А.О. Носирова

Анализ эффективности прецизионной эндолазеркоагуляции сетчатки у пациентов с пролиферативной диабетической ретинопатией с использованием интраоперационной флуоресцеиновой ангиографии 26

Б.Э. Малюгин, Е.В. Ковиун, И.М. Горшков, А.В. Головин, А.В. Энкина

Результаты хирургического лечения витреоретинальной патологии у пациентов с сосудистыми бельмами IV категории после кератопротезирования 31

Е.К. Педанова, А.В. Дога, А.М. Майорова, И.М. Горшков, А.А. Воскресенская

Афлиберцепт в лечении резистентной полипидной хориоидальной васкулопатии: краткосрочные результаты 38

Рефракционная хирургия

М.М. Бикбов, В.К. Суркова, Э.Л. Усубов, Д.С. Вишняков, М.Н. Астрелин

Безопасность кросслинкинга склеры с рибофлавином/ультрафиолетом А (UVA) для структур глаза в эксперименте 45

О.А. Клокова, В.В. Мясникова, С.Н. Сахнов, Р.О. Дамашаускас

Новый подход к профилактике операционных осложнений при коррекции сложного миопического астигматизма методом ReLEx® SMILE 50

Н.П. Паштаев, Н.А. Поздеева, М.В. Синицын

Сроки и влияние на рефракционный эффект коррекции положения кольца MyoRing у пациентов с кератоконусом 55

Офтальмопластика

П.А. Банищikov, В.В. Егоров, Г.П. Смолякова

Оптимизация реконструктивно-восстановительной хирургии обширных рубцовых дефектов век сложносоставным тканевым комплексом 60

Офтальмодиагностика

А.А. Штак, М.В. Коробкова

Оптическая когерентная томография у пациентов с аномалиями рефракции. Сообщение 1: Толщина перипапиллярного слоя нервных волокон сетчатки 67

Воспалительные заболевания глаз

Д.Ю. Майчук, А.О. Лошкарева, З.Г. Мальшева

Сравнительный анализ эффективности применения богатой тромбоцитами плазмы изолированно или в сочетании с 0,01% сульфатированными гликозаминогликанами у пациентов с хроническими нарушениями эпителизации роговицы герпесвирусной этиологии 73

Обзоры литературы

Н.С. Ходжаев, А.В. Сидорова, М.Н. Коломейцев

Базовые характеристики антиглаукоматозных дренажей 80

А.А. Штак, М.В. Коробкова, В.О. Баласанян

Нормативные базы данных приборов для оптической когерентной томографии 87

Cataract Surgery and Implantation IOL

B.E. Malyugin, N.P. Sobolev, O.V. Fomina

Visual assessment performance after implantation of a new trifocal intraocular lens 6

N.M. Sergienko, V.I. Shevchyk

Influence of thick IOL on the correlation of spatial intraocular structures after phacoemulsification 15

Vitreoretinal Surgery

Y.V. Bayborodov, A.S. Izmailov

The detachment of the retina caused by the pit of the optic nerve disk and its surgical treatment 20

V.D. Zabarov, I.M. Gorsbkov, P.V. Yakoushev, V.A. Solomin, S.V. Kolesnik, A.O. Nosirova

Analysis of the efficiency of precision endo-laser coagulation in patients with proliferative diabetic retinopathy using intraoperative fluorescein angiography 26

B.E. Malyugin, E.V. Kovsbnun, I.M. Gorsbkov, A.V. Golovin, A.V. Enkina

Results in surgical treatment of vitreoretinal pathology in patients with vascular leukoma of the IV category after keratoprosthetics 31

E.K. Pedanova, A.V. Doga, A.M. Mayorova, I.M. Gorsbkov, A.A. Voskresenskaya

Aflibercept in treatment of resistant polypoid choroidal vasculopathy: short-term results 38

Refractive Surgery

M.M. Bikbov, V.K. Surkova, E.L. Usubov, D.S. Vishnyakov, M.N. Astrelin

Safety of the scleral crosslinking with riboflavin and ultraviolet A (UVA) for ocular structures in experiment 45

O.A. Klokov, V.V. Myasnikova, S.N. Sakbnov, R.O. Damasbauskas

A new approach to the prevention of intra-operative complications in the correction of compound myopic astigmatism using the ReLex® SMILE method 50

N.P. Pasbtayev, N.A. Pozdeyeva, M.V. Sinitsyn

Terms and impact on a refractive effect of a correction of the MyoRing position in patients with keratoconus 55

Ophthalmic Plastic Surgery

P.A. Bansbchikov, V.V. Egorov, G.P. Smoliakova

Optimization of a reconstructive plastic surgery of extensive cicatricial blepharon defects with multipartite tissue complex 60

Ophthalmic Diagnosis

A.A. Shpak, M.V. Korobkova

Optical coherence tomography in patients with refractive errors.

Part 1: The thickness of the peripapillary retinal nerve fiber layer 67

Ocular Inflammation

D.Y. Maychuk, A.O. Losbkareva, Z.G. Malysheva

Comparative analysis of platelet rich plasma usage effect in monotherapy or in combination with 0.01% sulfated glycosaminoglycans in patients with chronic corneal de-epithelialization of herpesvirus etiology 73

Literature Review

N.S. Khodzbaev, A.V. Sidorova, M.N. Kolomeytsev

Basic characteristics of antiglaucomatous drainages 80

A.A. Shpak, M.V. Korobkova, V.O. Balasanyan

Normative databases for optical coherence tomography 87