

---

ISSN 0235-4160 (print)  
ISSN 2312-4970 (online)

---

# **ОФТАЛЬМОХИРУРГИЯ**

## **FYODOROV JOURNAL OF OPHTHALMIC SURGERY**

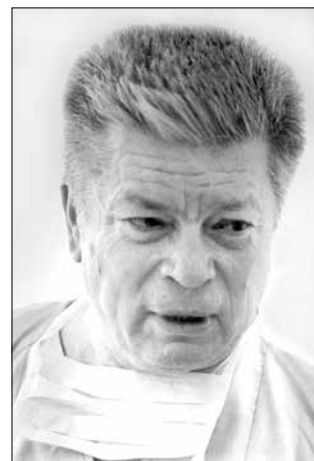
---

Выходит с 1989 года

**№ 1'2019**

**Теоретический  
и научно-практический журнал**

[www.ophtalmosurgery.ru](http://www.ophtalmosurgery.ru)



***Журналу «Офтальмохирургия» – 30 лет!***

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России  
Общество офтальмологов России

## Хирургия катаракты и имплантация ИОЛ

*Лина Бай, А.В. Васильев, А.В. Егорова*

Клинико-функциональные результаты применения методики пневмокомпрессии при факоэмульсификации возрастной катаракты 6

*Э.В. Бойко, Д.А. Винницкий*

Сравнение зрительных функций у пациентов после имплантации бифокальных, трифокальных и монофокальных интраокулярных линз 11

## Хирургия роговицы

*Б.Э. Малюгин, Н.Ф. Шилова, О.П. Антонова, Н.С. Анисимова, И.Н. Шормаз*

Сравнительный анализ клинико-функциональных результатов задней послойной кератопластики с использованием фемтосекундного лазера и микрокератома 20

## Витреоретинальная хирургия

*С.А. Борзенко, Е.И. Хаценко, Д.С. Островский, М.Х. Хубецова, А.В. Шацких,*

*И.Г. Трифаненкова, М.А. Плахотный, Е.В. Ерохина*

Первый опыт трансплантации 3D-сфероидов ретинального пигментного эпителия в эксперименте 27

*В.Д. Захаров, Н.В. Перова, Е.Г. Казимирова*

Исследование воздействия на сетчатку бинарной тампонады витреальной полости перфторорганическим соединением и силиконовым маслом в эксперименте *in vivo* 33

*П.В. Лыскин, В.Д. Захаров, М.И. Згоба*

Микроанатомия внутренней пограничной мембраны 39

## Лазерная хирургия

*А.В. Дога, Д.А. Буряков, Б.А. Норманов*

Клинико-функциональные результаты YAG-лазерного витреолизиса различных типов помутнений стекловидного тела 44

## Офтальмодиагностика

*Е.Н. Николаенко, А.Н. Куликов, В.В. Волков, В.Ф. Даниличев, Р.Л. Трояновский*

Биоэлектрическая активность сетчатки после витрэктомии при витреомакулярном тракционном синдроме 50

## Детская офтальмология

*Л.А. Катаргина, Н.Н. Арестова, Е.В. Денисова, Б.Н.А. Ибейд*

ИАГ-лазерная рефистулизация внутренней фистулы после синустрабекулэктомии у детей с посттравматической глаукомой 57

## Другие разделы офтальмологии

*Е.В. Подтынных, С.Б. Измайлова, Е.Н. Комаровских*

Клинико-социальный портрет пациентов с кератоконусом, проживающих в южных регионах России 62

## Обзоры литературы

*Е.В. Бобыкин*

Современные подходы к лечению диабетического макулярного отека 67

*Б.Э. Малюгин, М.Ю. Герасимов, С.А. Борзенко, А.В. Головин*

Клеточная хирургия при дисфункции стволовых клеток лимба 77

*И.Л. Плисов, В.В. Черных, В.Б. Пушина, Н.Г. Анциферова, Г.В. Гладышева*

Первичная гиперфункция нижних косых мышц 87

## Некролог

Памяти профессора В.В. Волкова 93

Памяти профессора В.Н. Канюкова 95

## Cataract Surgery and IOL Implantation

*Lina Bai, A.V. Vasiliev, A.V. Egorova*

Clinical and functional results of IOL pneumocompression method implementation at phacoemulsification of senile cataract 6

*E.V. Boiko, D.A. Vinnitskiy*

Comparison of visual functions in cataract patients after implantation of bifocal, trifocal and mono-focal intraocular lenses 11

## Corneal Surgery

*B.E. Malyugin, N.F. Shilova, O.P. Antonova, N.S. Anisimova, I.N. Shormaz*

Clinical and functional results following femtosecond laser-assisted DSEK versus microkeratome-assisted DSAEK surgeries. A comparative study 20

## Vitreoretinal Surgery

*S.A. Borzenok, E.I. Khatsenko, D.S. Ostrovskiy, M.K. Khubetsova, A.V. Shatskikh, I.G. Trifanenkova, M.A. Plakhotnyi, E.V. Erokhina*

The first experience of 3D spheroids retinal pigment epithelium transplantation in the experiment 27

*V.D. Zakharov, N.V. Perova, E.G. Kazimirova*

Effect of Double Endotamponade with Perfluorocarbon Liquid and Silicone Oil: Experimental Study in vivo 33

*P.V. Lyskin, V.D. Zakharov, M.I. Zgoba*

Microanatomy of Internal Limiting Membrane 39

## Laser Surgery

*A.V. Doga, D.A. Buryakov, B.A. Normaeu*

Clinical and functional results of YAG-laser vitreolysis in different types of vitreous floaters treatment 44

## Ophthalmic Diagnosis

*E.N. Nikolaenko, A.N. Kulikov, V.V. Volkov, V.F. Danilichev, R.L. Troyanovskiy*

Bioelectrical activity of the retina after vitrectomy for vitreomacular traction syndrome 50

## Pediatric Ophthalmology

*L.A. Katargina, N.N. Arestova, E.V. Denisova, B.N.A. Ibaid*

YAG-laser refistulization of internal fistula after trabeculectomy in children with post-uveal glaucoma 57

## Other Categories of Ophthalmology

*E.V. Podtynnyh, S.B. Izmailova, E.N. Komarovskikh*

Clinical and social portrait of patients with Keratoconus, living in the southern regions of Russia 62

## Literature Review

*E.V. Bobykin*

Current approaches to the treatment of diabetic macular edema. A literature review 67

*B.E. Malyugin, M.Y. Gerasimov, S.A. Borzenok, A.V. Golovin*

Simple limbal epithelial transplantation 77

*I.L. Plisov, V.V. Cberbykh, V.B. Pushchina, N.G. Antsiferova, G.V. Gladysheva*

Primary hyperfunction of the inferior oblique muscles 87

## Necrology

As a Tribute to Professor V.V. Volkov

93

As a Tribute to Professor V.N. Kanyukova

95