

Международный научно-практический журнал

# ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

Восточная  
Европа

glaz.recipe.by

2018, том 8, № 2

## Беларусь

**Журнал зарегистрирован**  
Министерством информации  
Республики Беларусь 25 ноября 2011 г.  
Регистрационное свидетельство № 372

**Учредитель:**  
УП «Профессиональные издания»

**Адрес редакции:**  
220049, Минск, ул. Кнорина, 17.  
Тел.: (017) 322 16 78, (017) 322 16 77,  
e-mail: glaz@recipe.by

**Директор** Евтушенко Л.А.  
**Заместитель главного редактора** Дроздов Ю.В.  
**Руководитель службы рекламы  
и маркетинга** Коваль М.А.  
**Технический редактор** Каулькин С.В.

## Украина

**Журнал зарегистрирован**  
Государственной регистрационной службой  
Украины 5 октября 2011 г.  
Свидетельство № 18188-6988Р

**Учредитель:**  
УП «Профессиональные издания»

**Адрес редакции:**  
ООО «Профессиональные издания. Украина»  
04116, Киев, ул. Старокиевская, 10-г,  
сектор «В», офис 201

**Отдел рекламы:**  
тел.: +38 044 33-88-704, +38 067 102-73-64  
e-mail: pi\_info@ukr.net

## Подписка

в каталоге РУП «Белпочта» (Беларусь)  
индивидуальный индекс 01293,  
ведомственный индекс 012932

**01293** – единый индекс в электронных каталогах  
«Газеты и журналы» на сайтах агентств:  
ООО «Информнаука» (Российская Федерация),  
ЗАО «МК-Периодика» (Российская Федерация),  
ГП «Пресса» (Украина), ГП «Пошта Молдовей»  
(Молдова), АО «Летувос паштас» (Литва),  
ООО «Подписное агентство PKS» (Латвия),  
Фирма «INDEX» (Болгария),  
Kubon&Sagner (Германия)

По вопросам приобретения журнала обращайтесь  
в редакции в Минске и Киеве.

Электронная версия журнала доступна на сайте  
glaz.recipe.by, в Научной электронной библиотеке  
elibrary.ru, в базе данных East View,  
в электронной библиотечной системе IPRbooks

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.  
Цена свободная

Подписано в печать: 11.05.2018 г.  
Тираж в Беларуси 800 экз.  
Тираж в Украине 1500 экз.  
Заказ №

Формат 70x100 1/16. Печать офсетная.

**Отпечатано в типографии**  
ФЛП Нестерова Л.О. тел. +3 8068 22 62 444

© «Офтальмология. Восточная Европа»

Авторские права защищены. Любое воспроизведение материалов издания возможно только с письменного  
разрешения редакции с обязательной ссылкой на источник.

© УП «Профессиональные издания», 2018

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2018

**Беларусь****Украина**

**Главный редактор** – Позняк Н.И., проф., д.м.н.  
**Научный редактор** – Марченко Л.Н., проф., д.м.н.

**Редакционный совет:**

Волотовский И.Д., д.б.н., проф., академик (Минск),  
 Гусева М.Р., д.м.н., проф. (Москва, РФ),  
 Дравица Л.В., к.м.н., доц. (Гомель),  
 Желтов Г.И., д.ф.-м.н. (Минск),  
 Иванова В.Ф., к.м.н., доц. (Минск),  
 Ильина С.Н., к.м.н., доц. (Гродно),  
 Имшенецкая Т.А., д.м.н., проф. (Минск),  
 Кононов В.А., к.т.н. (Минск),  
 Королькова Н.К., к.м.н., доц. (Витебск),  
 Красильникова В.Л., проф., д.м.н. (Минск),  
 Малиновский Г.Ф., проф., д.м.н. (Минск),  
 Семак Г.Р., к.м.н., доц. (Минск),  
 Сидоренко Е.И., д.м.н.,  
 проф., член-корр. РАМН (Москва, РФ),  
 Чекина А.Ю., к.м.н., доц. (Минск)

**Главный редактор** – Скрипник Р.Л., проф., д.м.н.

**Редакционный совет:**

Бездетко П.А., проф., д.м.н. (Харьков),  
 Бойчук И.М., д.м.н. (Одесса),  
 Бржеский В.В., проф., д.м.н. (Санкт-Петербург, РФ),  
 Венгер Л.В., проф., д.м.н. (Одесса),  
 Воскресенская Л.К., проф., д.м.н. (Полтава),  
 Демин Ю.А., проф., д.м.н. (Харьков),  
 Жабоедов Г.Д., проф., д.м.н.,  
 член-корр. НАМН Украины (Киев),  
 Луценко Н.С., проф., д.м.н. (Запорожье),  
 Новицкий И.Я., проф., д.м.н. (Львов),  
 Пасечникова Н.В., член-корр. НАМН Украины,  
 проф., д.м.н. (Одесса),  
 Рыков С.А., проф., д.м.н. (Киев),  
 Сакович В.Н., проф., д.м.н. (Днепр),  
 Сергиенко А.Н., проф., д.м.н. (Киев),  
 Скрипниченко И.Д., к.м.н. (Киев)  
 Фейнбаум К., магистр науки, д.м.н. (Герцлия, Израиль)

**Рецензируемое издание**

Журнал включен в международные базы Scopus, Ulrich's Periodicals Directory.

Входит в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований. Решение коллегии ВАК от 10.12.2009 (протокол №23/8).

Научные статьи, опубликованные в журнале, для украинских соискателей ученых степеней на основании приказа МОНмолодьспорта Украины от 17.10.2012 № 1112 приравняются к зарубежным публикациям.

Ответственность за точность приведенных фактов, цитат, собственных имен и прочих сведений, а также за разглашение закрытой информации несут авторы.

Редакция может публиковать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точки зрения автора.

International scientific journal  
**OPHTHALMOLOGY. EASTERN EUROPE**  
 OFTALMOLOGIJA. VOSTOCHNAJA EVROPA

glaz.recipe.by

2018, volume 8, № 2

**Belarus**

**The journal is registered**  
 in the Ministry of information  
 of the Republic of Belarus 25.11.2011  
 Registration certificate № 372

**Founder:**  
 UE Professional Editions

**Address of the editorial office:**  
 220049, Minsk, Knorina, st. 17.  
 Phone: (017) 322 16 78, (017) 322 16 77,  
 e-mail: glaz@recipe.by

**Director** Evtushenko L.  
**Deputy editor-in-chief** Drozdov Yu.  
**Head of advertising and marketing** Koval M.  
**Technical editor** Kaulkin S.

**Ukraine**

**The journal is registered**  
 at the State registry of Ukraine 05.10.2011  
 Registration certificate № 18188-6988R

**Founder:**  
 UE Professional Editions

**Representative in Ukraine:**  
 LLC "Professional Editions. Ukraine"  
 04116, Kyiv, Starokievskaya str., 10-g,  
 sector "B", office 201

**Contacts:**  
 phone: +38 044 33-88-704, +38 067 102-73-64  
 e-mail: pi\_info@ukr.net

**Subscription**

in the Republican unitary enterprise  
 Belposhta (Belarus) individual index 01293,  
 departmental index 012932

Index **01293** in the electronic catalogs Newspapers  
 and Magazines on web-sites of agencies:  
 LLC Interpochta-2003 (Russian Federation);  
 LLC Informnauka (Russian Federation);  
 JSC MK-Periodika (Russian Federation);  
 SE Press (Ukraine);  
 SE Poshta Moldovey (Moldova);  
 JSC Letuvos pashtas (Lithuania);  
 LLC Subscription Agency PKS (Latvia);  
 INDEX Firm agency (Bulgaria);  
 Kubon&Sagner (Germany)

Concerning acquisition of the journal address to the  
 editorial office in Minsk and Kyiv.

The electronic version of the journal  
 is available on glaz.recipe.by, on the Scientific  
 electronic library elibrary.ru,  
 in the East View database,  
 in the electronic library system IPRbooks

The frequency of journal is 1 time in 3 months.  
 The price is not fixed

Sent for the press 11.05.2018.  
 Circulation in Belarus is 800 copies.  
 Circulation in Ukraine is 1500 copies.  
 Order №

Format 70x100 1/16. Litho.

**Printed in printing house**  
 Nesterova L.O. tel. +3 8068 22 62 444

## Belarus

## Ukraine

**Editor-in-chief** – Pozniak N., Doctor of Medical Sciences, professor  
**Scientific editor** – Marchenko L., Doctor of Medical Sciences, professor

**Editorial council:**

Chekina A., Candidate of Medical Sciences, associate professor (Minsk)  
 Dravitsa L., Candidate of Medical Sciences, associate professor (Gomel)  
 Ivanova V., Candidate of Medical Sciences, associate professor (Minsk)  
 Guseva M., Doctor of Medical Sciences, professor (Moscow, Russia)  
 Ilina S., Candidate of Medical Sciences, associate professor (Grodno)  
 Imshenetskaia T., Doctor of Medical Sciences, professor (Minsk)  
 Kononov V., Candidate of Engineering (Minsk)  
 Korolkova N., Candidate of Medical Sciences, associate professor (Vitebsk)  
 Krasilnikova V., Doctor of Medical Sciences, professor (Minsk)  
 Malinovsky G., Doctor of Medical Sciences, professor (Minsk)  
 Semak G., Candidate of Medical Sciences, associate professor (Minsk)  
 Sidorenko E., Doctor of Medical Sciences, professor (Moscow, Russia)  
 Volotovskiy I., Ph. D. of Biology, professor,  
 member of the NAS of Belarus (Minsk)  
 Zheltov G., Ph. D. of Physics and Math (Minsk)

**Editor-in-chief** – Skrypnyk R., Doctor of Medical Sciences, professor

**Editorial council:**

Bezdetko P., Doctor of Medical Sciences, professor (Kharkiv)  
 Boichuk I., Doctor of Medical Sciences (Odessa)  
 Brzheskij V., Doctor of Medical Sciences, professor (St. Petersburg, Russia)  
 Demin Yu., Doctor of Medical Sciences, professor (Kharkiv)  
 Feinbaum C., MSc, PhD (Hertziya, Israel)  
 Lutsenko N., Doctor of Medical Sciences, professor (Zaporozhye)  
 Novitsky I., Doctor of Medical Sciences, professor (Lviv)  
 Pasechnikova N., Doctor of Medical Sciences, professor (Odessa)  
 Rykov S., Doctor of Medical Sciences, professor (Kyiv)  
 Sakovich V., Doctor of Medical Sciences, professor (Dnepr)  
 Sergienko A., Doctor of Medical Sciences, professor (Kyiv)  
 Skripnichenko I., Candidate of Medical Sciences (Kiev)  
 Venger L., Doctor of Medical Sciences, professor (Odessa)  
 Voskresenskaia L., Doctor of Medical Sciences, professor (Poltava)  
 Zhaboedov G., Doctor of Medical Sciences, professor (Kyiv)

### Peer-reviewed edition

The journal is included in the international databases of Scopus, Ulrich's Periodicals Directory.

The journal is included into a List of scientific publications of the Republic of Belarus for the publication of the results of the dissertation research (HCC board decision of 10.12.2009, protocol No. 23/8).

Scientific articles published in the journal for Ukrainian applicants of academic degrees on the basis of the order of Ministry of Education and Science, Youth and Sports of Ukraine from 17.10.2012 № 1112 are equated to foreign publications.

Responsibility for the accuracy of the given facts, quotes, own names and other data, and also for disclosure of the classified information authors bear.

Editorial staff can publish articles as discussion, without sharing the point of view of the author.

Дорогие коллеги!

Мы рады приветствовать вас на XIV Съезде офтальмологов Украины.

Это важное событие собирает офтальмологов не только нашей страны – съезд уже давно получил международное признание, и наш Институт глазных болезней и тканевой терапии им. В.П. Филатова традиционно тепло встречает врачей из многих стран мира.

Готовя свою программу, мы старались пленарными заседаниями охватить всю широту современной офтальмологии, четко обозначить приоритетные направления и вектор развития специальности. Поэтому у нас будет возможность ознакомиться как с достижениями известных и ведущих специалистов, так и с работами исследователей, делающих первые шаги в науке.

Съезд – прекрасная возможность обменяться опытом, развернуть и поддержать дискуссии, обсудить наиболее важные вопросы.

Насыщенную программу съезда сопровождает выставка, где широко представлены новинки отечественного и мирового медицинского оборудования для офтальмологии, лекарственные препараты, современная офтальмологическая литература.

Желаю всем плодотворной работы, ярких впечатлений и обретения новых профессиональных контактов!

Пасечникова Н.В.,  
член-корреспондент НАМН Украины,  
д.м.н., профессор, директор Государственного  
учреждения «Институт глазных болезней и тканевой  
терапии им. В.П. Филатова НАМН Украины»



**Оригинальные исследования**

Клинические результаты имплантации мультифокальных интраокулярных линз  
*Беляковский П.В., Позняк Н.И., Пашкин И.А.* ..... 142

Частота и особенности глаукомы и преглаукомы у пациентов, чьи родители имели первичную открытоугольную глаукому  
*Панченко Н.В., Гончарь Е.Н., Переяслова А.С., Приходько Д.О., Якубович Н.В., Авилова Л.Г.* ..... 148

Оценка толщины хориоидеи по данным оптической когерентной томографии-ангиографии у пациентов с рассеянным склерозом  
*Качан Т.В., Марченко Л.Н., Далидович А.А., Федулов А.С., Усман Абубакар Боссо, Скрыпник О.В.* ..... 157

Персистирующая субретинальная жидкость после успешной хирургии регматогенной отслойки сетчатки: варианты существования, факторы риска, прогнозирование степени выраженности (часть 2)  
*Левцикая Г.В.* ..... 164

Оценка структурно-функциональных изменений зрительного нерва у пациентов с диабетической полинейропатией в зависимости от тяжести заболевания  
*Карлийчук М.А.* ..... 177

Изменение толщины хориоидеи у пациентов с начальной стадией первичной открытоугольной глаукомы  
*Усман Абубакар Боссо, Марченко Л.Н., Качан Т.В., Далидович А.А.* ..... 185

Особенности структуры, ультраструктура капсулы и эпителия хрусталика при возрастной катаракте, сочетающейся с первичной открытоугольной глаукомой  
*Луценко Н.С., Жабоедов Д.Г., Молчанюк Н.И., Красножан О.В.* ..... 191

Особенности гидродинамики глаз у пациентов с различными формами эндокринной офтальмопатии  
*Дравица Л.В., Садовская О.П., Шестакова Н.А.* .... 198

Эффективность комбинированного метода хирургического лечения вторичной неоваскулярной глаукомы  
*Рыков С.А., Новак Н.В.* ..... 206

**Экспериментальные исследования**

Влияние инстилляций аналога простагландина F2-альфа на прогрессирование экспериментальной депривационной миопии у крыс  
*Бурдейный С.И., Ульянова Н.А.* ..... 212

Изменение активности окислительных ферментов в роговице и слезе при кератите в условиях развития диабета  
*Жмудь Т.М., Плес Н.Ф., Дрожжина Г.И.* ..... 221

**Детская и подростковая офтальмология**

Осложнения антеградного зондирования при врожденной непроходимости носослезного протока  
*Ярцев В.Д., Атькова Е.Л.* ..... 233

Синдром Стерджа – Вебера – Краббе (часть 1). Офтальмологические проявления. Манифестация глаукомы  
*Боброва Н.Ф., Трофимова Н.Б.* ..... 240

Морфометрические особенности перипапиллярной зоны диска зрительного нерва у детей с приобретенной миопией, ассоциированной с синдромом недифференцированной дисплазии соединительной ткани  
*Цыбульская Т.Е., Завгородняя Н.Г., Безденежная О.А.* ..... 252

**Клинический случай**

Глаукома Франк-Каменецкого. Клинический случай доброкачественного течения  
*Баркова Н.Ю., Громакина Е.В., Короткевич Е.А.* ..... 261

**В помощь практикующему врачу**

Хирургическое лечение пациентов с расплавлением роговицы при токсическом эпидермальном некролизе  
*Дрожжина Г.И., Гайдамака Т.Б.* ..... 266

Эффективность и переносимость глазных капель Дорзитим® – как фиксированной комбинации ингибитора карбоангидразы и β-блокатора – в лечении глаукомы  
*Сидорова М.В.* ..... 277

**Пресс-релиз**

Продукция Healthyway Production, Inc (США) ..... 286

**Original researches**

Visual outcomes implantation multifocal intraocular lenses  
*Beliakouski P., Pazniak N., Pashkin I.* ..... 142

The frequency and features of glaucoma and pre-glaucoma in patients, whose parents had primary open-angle glaucoma  
*Panchenko M., Honchar O., Pereiaslova H., Prykhodko D., Iakubovich N., Avilova L.* ..... 148

Evaluation of the choroid thickness according to optical coherence tomography-angiography in patients with multiple sclerosis  
*Kachan T., Marchanka L., Dalidovich A., Fedulov A., Usman Abubakar Bosso, Skrypnik O.* ..... 157

Obstinate subretinal fluid after rhegmatogenous retinal detachment successful surgery: variants of existence, risk factors, prediction of severity (part 2)  
*Levytska G.* ..... 164

Evaluation of the structural-functional alterations of the optic nerve in patients with diabetic polyneuropathy depending on disease severity  
*Karliychuk M.* ..... 177

Changes in choroidal thickness in patients with early stage of primary open-angle glaucoma  
*Usman Abubakar Bosso, Marchenko L., Kachan T., Dalidovich A.* ..... 185

Features of the structure and ultrastructure of the capsule and epithelium of the lens with age-related cataract combined with primary open-angle glaucoma  
*Lutsenko N., Djaboedov D., Molchnyuk N., Krasnojan O.* ..... 191

Eye hydrodynamics in patients with different forms of endocrine ophthalmopathy  
*Dravitsa L., Sadovskaya O., Shestakova N.* ..... 198

The effectiveness of the combined method of surgical treatment of secondary neovascular glaucoma  
*Rykov S., Novak N.* ..... 206

**Experimental researches**

Effect of instillations of the prostaglandin F2-alpha analogue on the progression of experimental deprivation myopia in rats  
*Burdeinyi S., Ulyanova N.* ..... 212

Change in the activity of oxidative enzymes in the cornea and tear in keratitis in conditions of development of diabetes  
*Zhmud T., Leus N., Drozhzhina G.* ..... 221

**Pediatric and adolescent ophthalmology**

Complications of antegrade probing in congenital nasolacrimal duct obliteration  
*Yartsev V., Atkova E.* ..... 233

The Sturge – Weber – Krabbe syndrome (part I). Ocular features. Glaucoma manifestation  
*Bobrova N., Trofimova N.* ..... 240

Morphometric features of the peripapillary zone of the optic disc in children with acquired myopia, associated with syndrome of undifferentiated connective tissue dysplasia  
*Tsibulskaya T., Zavgorodnya N., Bezdenzhnaya O.* ..... 252

**Clinical case**

Glaucoma of Frank-Kamenetskiy. Clinical case with benign disease progression  
*Barkova N., Gromakina E., Korotkevich E.* ..... 261

**To the Practitioner**

Surgical treatment of patients with xerotic keratitis in toxic epidermal necrolysis  
*Drozhzhyna G., Gaidamaka T.* ..... 266

Efficacy and tolerability of eye drops Dorzitim® – as a fixed combination of an inhibitor of carbonic anhydrase and a β-blocker – in the treatment of glaucoma  
*Sidorova M.* ..... 277

**Press release**

Products Healthyway Production, Inc (USA) ..... 286