

Международный научно-практический журнал

ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

Восточная Европа

glaz.recipe.by

2017, том 7, № 4

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 (094) 910 17 04,
e-mail: reklama_id@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: 14.11.2017 г.
Тираж в Беларуси 800 экз.
Тираж в Украине 1500 экз.
Заказ №

Формат 70x100 1/16. Печать офсетная.

Отпечатано в типографии
ОДО «Дивимакс»
г. Минск, пр. Независимости, 58, корпус №17
Тел.: +375 (017) 233 92 06
Лиц. № 02330/53 от 03.04.2009
продлена 14.02.2014 №22 до 03.04.2019.

© «Офтальмология. Восточная Европа»

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

© УП «Профессиональные издания», 2017

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2017

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),
 Иванова Н.В., проф., д.м.н. (Симферополь),
 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.Д., 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

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

2017, volume 7, № 4

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

Department of marketing:
phone: +38 (044) 33 88 704, +38 (094) 910 17 04,
e-mail: reklama_id@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 14.11.2017.
Circulation in Belarus is 800 copies.
Circulation in Ukraine is 1500 copies.
Order №

Format 70x100 1/16. Litho.

Printed in printing house

ALC Divimax
Minsk, Nezavisimosti ave., 58, building №17
phone.: +375 (017) 233 92 06
License № 02330/53 from 03.04.2009
was extended 14.02.2014 №22 to 03.04.2019.

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)
 Ivanova N., Doctor of Medical Sciences, professor (Simferopol)
 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 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

Уважаемые коллеги, друзья!

Современная офтальмология сейчас располагает высокотехнологическими средствами диагностики, оригинальными методиками консервативного и хирургического лечения. В настоящее время коренным образом изменилась стратегия лечения ряда заболеваний, получили развитие принципиально новые направления. Ряд традиционно консервативных методов лечения перешел в разряд хирургических.

Вот почему одним из главных предназначений журнала «Офтальмология. Восточная Европа» является публикация актуальных материалов, освещение злободневных проблем, стоящих перед врачами-офтальмологами. На страницах нашего издания мы стремимся представить новейшие результаты научных разработок клиник, продолжаем знакомить с мнением ведущих специалистов, анализировать постоянно поступающие вопросы читателей, которые определяют нашу целеустремленность в выборе тематик и рубрик, доступности изложения сложного материала.

В канун близящегося нового, 2018 года хотела бы поблагодарить членов редакционного совета за беспристрастность в рецензировании поступающих в редакцию материалов, а постоянным и новым авторам пожелать крепкого здоровья и творческих успехов!

Скрипник Р.Л.,
главный редактор в Украине,
доктор медицинских наук, профессор




Актуальное интервью 429**Оригинальные исследования**

К вопросу о влиянии лазерной трабекулопластики в микроимпульсном режиме при лечении первичной открытоугольной глаукомы на состояние эндотелия роговицы пациентов
Тельцова А.В., Имшенецкая Т.А. 435

Особенности изменений склерального канала решетчатой пластины у пациентов с сахарным диабетом
Бездетко П.А., Карлийчук М.А. 443

Диагностика повреждения аксонов ганглионарных клеток сетчатки при отеке зрительного нерва
Качан Т.В., Марченко Л.Н., Федулов А.С., Далидович А.А., Усман Абубакар Боссо 449

Персистирующая субретинальная жидкость после успешной хирургии регматогенной отслойки сетчатки: варианты существования, прогнозирование степени выраженности (часть 1)
Левицкая Г.В. 458

Эффективность микроимпульсной лазерной (577 нм) коагуляции пигментного эпителия сетчатки у пациентов с возрастной макулопатией
Федченко С.А., Задорожный О.С., Король А.Р. 471

Свободнорадикальный статус слезной жидкости в процессе лечения травматического кератита
Сакович В.Н., Острикова Т.А. 478

Топический дорзоламид для лечения макулярного отека на ранней стадии после витрэктомии и удаления эпиретинальной мембраны
Сузуки Т., Хаякава К., Накагава Й., Онучи Х., Огата М., Каваи К. 484

Экспериментальные исследования

Структурно-функциональное состояние митохондрий при моделировании глазной гипертензии в условиях стрептозотоцинового диабета
Юревич В.Р., Михейцева И.Н. 493

Детская и подростковая офтальмология. Оригинальные исследования

Переломы нижней стенки орбиты у детей
Иванова В.Ф., Корсак А.К. 501

Распространенность и риск необходимости лечения ретинопатии недоношенных детей в зависимости от массы тела при рождении и гестационного возраста
Заичко Е.С., Качан С.В., Бойчук И.М. 513

Особенности зрачковых реакций с учетом баланса вегетативной иннервации органа зрения у здоровых лиц и у пациентов с нарушением аккомодации
Бушуева Н.Н., Шакир Духаер, Кульбида М.П., Слободяник С.Б. 524

Обзоры

Терапевтический потенциал мезенхимальных и лимбальных стволовых клеток при патологии роговой оболочки глаза (обзор литературы)
Чекина А.Ю., Марченко Л.Н., Джумова М.Ф., Далидович А.А., Федулов А.С., Квачева З.Б., Волоотовский И.Д. 532

Практикующему врачу

Эффективность применения препарата Оптикс Форте у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой
Дравица Л.В., Конопляник Е.В. 544

Эффективность применения глазных капель с Кеторолаком в комплексном лечении передних увеитов
Скрипник Р.Л., Тихончук Н.А. 554

Уважаемые коллеги!

Перед нами открываются новые интересные страницы очередного международного форума офтальмологов и не за горами радости встречи нового, 2018 года!

Участие в научном форуме – это не только радость общения с коллегами, но и радость познания новых сведений о различных достижениях офтальмологической науки. Ваша эрудиция, невероятный запас знаний, умение анализировать и сопоставлять факты требуют от вас колоссальных затрат времени и сил, что, несомненно, является залогом успешного проведения настоящей конференции.

Вы сохраняете традиции, заложенные вашими прекрасными учителями, преумножаете их достижения и поднимаете уровень офтальмологии на новые высоты во благо наших соотечественников.

Пусть ваши научные изыскания принесут еще большую пользу обществу, а вам подарят моральное удовлетворение, благополучие, радость и уважение!

Здоровья, удачи и успеха вам и членам ваших семей в наступающем новом году!

Позняк Н.И.,
главный редактор в Беларуси,
доктор медицинских наук, профессор



Actual interview429

Original researches

To the question of the effect of laser trabeculoplasty in the microimpulse mode in the treatment of primary open-angle glaucoma on the endothelial condition of the cornea of patients
Teltsova A., Imshenetskaya T.435

The peculiarities of changes of the scleral canal of lamina cribrosa in patients with diabetes mellitus
Bezdetko P., Karliychuk M.443

Diagnosis damaged axons of retinal ganglion cells in the optic nerve swelling
Kachan T., Marchanka L., Fedulov A., Dalidovich A., Usman Abubakar Bosso 449

Persistent subretinal fluid after successful rheumatogenous retinal detachment surgery: variants of existence, prediction of severity (part 1)
Levytska G.458

Efficiency of micropulse laser (577 nm) coagulation of retinal pigment epithelium in patients with age-related maculopathy
Fedchenko S., Zadorozhnyy O., Korol A.471

Free radical status of tear fluid in the treatment of traumatic keratitis
Sakovich V., Ostrikova T.478

Topical dorzolamide for macular edema in the early phase after vitrectomy and epiretinal membrane removal
Suzuki T., Hayakawa K., Nakagawa Y., Onouchi H., Ogata M., Kawai K.484

Experimental researches

Structural-functional state of mitochondria in the modeling of ocular hypertension in conditions of streptozotocin diabetes
Yurevich V., Mikheyteva I. 493

Pediatric ophthalmology.

Original researches

Fractures of the floor of the orbit in children
Ivanova V., Korsak A.501

Spread of retinopathy of premature children and risk of arising of the need for treatment, depending on body weight at birth and gestational age
Zaichko E., Katsan S., Boychuk I.513

Peculiarities of pupillary reactions with the account of the balance of autonomic innervation in healthy people and in patients with at distribution of accommodation
Bushuiva N., Shakir Duhaer, Kulbida M., Slobodianik S.524

Reviews

Therapeutic potential of mesenchymal and limbal stem cells in the pathology of the cornea of the eye (literature review)
Chekina A., Marchenko L., Dzumova M., Dalidovich A., Fedulov A., Kvacheva Z., Volotovskiy I.532

The Practitioner

Effectiveness of administration of Optix Forte in patients with primary open angle glaucoma
Dravitsa L., Konoplyanik E.544

Efficiency of the eye drops with Ketorolac in the complex treatment of anterior uveitis
Skrypnyk R., Tikhonchuk N.554