

Международный научно-практический журнал

ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

Восточная Европа

glaz.recipe.by

2019 том 9 № 1

Основан в 2011 г.

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

68346 – индекс ГП «Пресса» (Украина),
01293 – единый индекс в электронных каталогах
«Газеты и журналы» на сайтах агентств:
ООО «Информнаука» (Российская Федерация),
ЗАО «МК-Периодика» (Российская Федерация),
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: 22.02.2019 г.
Тираж в Беларуси 800 экз.
Тираж в Украине 2 300 экз.
Заказ №

Формат 70х100 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», 2019

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2019

К содержанию

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),
 Жабоедов Д.Г., д.м.н., доц. (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 МОИМмолодьспорта Украины от 17.10.2012 № 1112 приравниваются 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

2019 Volume 9 Number 1

Founded in 2011

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 **68346** in the SE Press (Ukraine).
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 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: 22.02.2019.
Circulation in Belarus is 800 copies.
Circulation in Ukraine is 2 300 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 – Nikolay I. Pozniak, Doctor of Medical Sciences, professor
Scientific editor – Ludmila N. Marchenko,
 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 – Rimma L. Skrypnik, Doctor of Medical Sciences, professor

Editorial council:

Bezdetko P., Doctor of Medical Sciences, professor (Kharkiv)
 Boichuk I., Doctor of Medical Sciences (Odessa)
 Brzheshkij 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)
 Zhaboedov D., Doctor of Medical Sciences, associate 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.

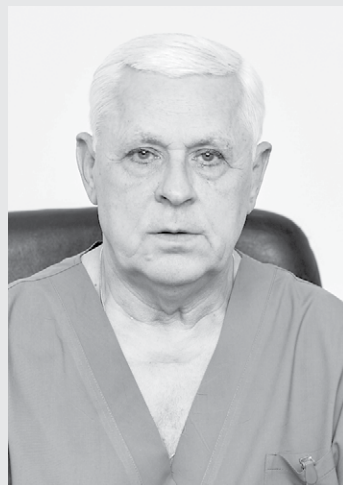
Editorial staff can publish articles as discussion, without sharing the point of view of the author.

Уважаемые коллеги!

Незаметно пролетели волшебные новогодние праздничные дни. Наше профессиональное сообщество вновь направляет свои усилия по решению практических задач в интересах пациентов. Несомненно, значимые результаты могут быть получены в результате успешного применения инновационных решений, реализации совместных усилий научной мысли и практического решения востребованных обществом задач по улучшению качества жизни населения наших стран и регионов. Важными составляющими успеха ваших усилий, дорогие коллеги, являются настойчивость, терпение, благородство души и сопереживание. Наградой за ваш труд непременно будет признательность пациентов, любовь родных и близких вам людей.

Редколлегия готова разделить вашу радость познания новой истины на страницах нашего журнала. Мы всегда будем рады встрече с вами!

Позняк Н.И.,
главный редактор в Беларуси

Оригинальные исследования

Метод прогнозирования
прогрессирования частичной
атрофии зрительного нерва
различной этиологии
Галинская И.В. 9

Особенности ультраструктуры
капсулы и эпителия хрусталика при
возрастной катаракте, сочетающейся
с миопией высокой степени
*Луценко Н.С., Жабоедов Д.Г.,
Молчанюк Н.И., Красножан О.В.* 23

Прогнозирование развития
глаукомной оптиконеуропатии.
Часть II. Применение
количественного критерия
повреждения аксонов ганглиозных
клеток в диагностике глаукомной
оптиконеуропатии
*Якименко И.В., Ульянова Н.А.,
Венгер Л.В., Шакун К.С.* 31

Распределение генотипов и
аллелей и связь полиморфизма
rs2745599 гена FOXC1 с первичной
открытоугольной глаукомой
*Малачкова Н.В., Веретельник С.П.,
Зяблицев С.В.* 40

Витрэктомия в лечении
диабетической макулопатии
у пациентов с сахарным диабетом
2-го типа: отдаленные результаты
Панченко Ю.А. 51

Особенности комплекса
ганглионарных клеток сетчатки
при аксиальной диабетической
оптической нейропатии
в зависимости от стадии заболевания
Карлийчук М.А. 63

Офтальмология детского возраста

Глаукома и ретинопатия
недоношенных
*Коникова О.А., Дискаленко О.В.,
Бржеский В.В.* 71

Результаты применения препарата
Визивит в комплексном лечении
детей с миопией
Лыкова В.В., Яровая И.Н. 81

Случай из практики

Синдром Гренблада – Страндберга.
Клинические заметки
*Коновалова Н.В., Храменко Н.И.,
Слободяник С.Б., Гузун О.В.,
Юрченко Л.А.* 86

Лекции и обзоры

Лазерные макулопатии
Бездетко П.А. 97

Патогенетическое обоснование
использования антиоксидантной
терапии в лечении заболеваний глаз
*Гончарова Н.А., Пастух И.В.,
Чубенко И.О.* 111

Практикующему врачу

Применение препарата
левофлоксацина (Сигницеф)
в послеоперационном периоде
в хирургии косоглазия
Бойчук И.М. 122

Дорогие друзья!

Последние достижения в офтальмологии в известной степени лидируют относительно многих других медицинских специальностей. Во многом они касаются разработки высокоточных приборов и связанных с ними технологий, позволяющих детально исследовать ранее неизвестные анатомические структуры (например, открыть новый слой роговицы), изучить физиологические и патологические процессы, происходящие в различных отделах зрительного анализатора и т. п.

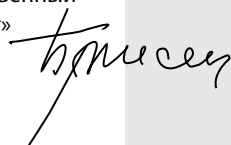
Безусловно, прогресс в нашей специальности требует столь же эффективного информационного обеспечения. И тот факт, что мы вновь можем открыть свежий номер журнала «Офтальмология. Восточная Европа» и ознакомиться с последними достижениями офтальмологов в наших странах, не может не радовать! Каждый читатель имеет возможность сделать еще один шаг в познании ранее неизвестного, оценить определенный «срез» научных достижений в государствах Восточной Европы на данный момент времени!

Журнал позволяет офтальмологам разных стран не только не терять некогда очень устойчивые и плодотворные профессиональные контакты, но и укреплять их, сокращая расстояния и игнорируя прочие проблемы... Мы должны общаться, делиться опытом, обсуждать и доброжелательно дискутировать. В этом залог взаимного успешного профессионального развития.

Среди авторов статей, включенных в разные номера журнала, – офтальмологи ведущих научных офтальмологических школ наших стран, профессионально близкие коллеги-единомышленники!

Смею надеяться на успех нашего журнала, объединяющего офтальмологов Восточной Европы в единый творческий союз!

Бржеский В.В.,
заведующий кафедрой офтальмологии
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
педиатрический медицинский университет»
Минздрава России, д. м. н., профессор



Original Researches

A Method for Predicting the Progression of Partial Atrophy of the Optic Nerve of Various Etiologies
Galinska I. 9

Features of the Structure and Ultrastructure of the Capsule and Epithelium of the Lens with Age-Related Cataract Combined with High Myopia
Lutsenko N., Zhaboiedov D., Molchanyuk N., Krasnozhan O. 23

The Development of Glaucomatous Optic Neuropathy Prediction. Part II. The Use of a Quantitative Criterion for Damage to Axons of Ganglion Cells in the Diagnosis of Glaucomatous Optic Neuropathy
Yakymenko I., Ulyanova N., Venger L., Shakun K. 31

Distribution of Genotypes and Alleles and Association with FOXC1 rs2745599 Genetic Polymorphism with Primary Open-Angle Glaucoma
Malachkova N., Veretelnky S., Ziablitsev S. 40

Vitrectomy in Diabetic Maculopathy Treatment in Patients with Type 2 Diabetes: Long-Term Results
Panchenko Iu. 51

Features of the Retinal Ganglion Cell Complex in Axial Diabetic Optic Neuropathy Depending on the Stage of the Disease
Karliychuk M. 63

Pediatric Ophthalmology

Glaucoma and Retinopathy of Prematurity
Konikova O., Diskalenko O., Brzheskiy V. 71

The Use of Visivit in Myopia Treatment in Children
Lykova V., Yarova I. 81

Clinical Case

Groenblad – Stranberg Syndrome. Clinical Notes
Konovalova N., Khramenko N., Slobodyanik S., Guzov O., Yurchenko L. 86

Lectures and Reviews

Laser Maculopathy
Bezditko P. 97

Pathogenetic Rationale of Use of Antioxidant Therapy in the Eye Diseases Treatment
Goncharova N., Pastukh I., Chubenko I. 111

The Practitioner

Levofloxacin (Signicef) in the Postoperative Period in Strabismus Surgery
Boichuk I. 122