

Международный научно-практический журнал

ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

Восточная Европа

glaz.recipe.by
glaz.recipe.com.ua

2021 том 11 № 4

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
Министерством юстиции Украины 23 апреля 2021 г.
Регистрационное свидетельство
КВ №24794-14734ПР

Учредители:
УП «Профессиональные издания»
Национальный университет здравоохранения
Украины имени П.Л. Шупика

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

Отдел рекламы:
тел.: +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: 03.12.2021 г.
Тираж в Беларуси 800 экз.
Тираж в Украине 2 300 экз.
Заказ №

Формат 70x100 1/16. Печать офсетная.

Отпечатано в типографии
Производственное дочернее унитарное предприятие
«Типография Федерации профсоюзов Беларуси».
Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№2/18 от 26.11.2013.
пл. Свободы, 23-103, г. Минск. ЛП №02330/54 от 12.08.2013.

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. РАН (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)
 Дрожжина Г.И., проф., д.м.н. (Одесса)
 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. (Винница)
 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, EBSCO, РИНЦ.

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

Журнал включен в реестр научных профессиональных изданий Украины (категория А)

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.

Ответственность за содержание рекламных материалов и публикаций с пометкой «На правах рекламы» несут рекламодатели.

International scientific journal
OPHTHALMOLOGY. EASTERN EUROPE
OFTALMOLOGIJA. VOSTOCHNAJA EVROPA

glaz.recipe.by
glaz.recipe.com.ua

2021 Volume 11 Number 4

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 Ministry of Justice of Ukraine 23.04.2021
Registration certificate №24794-14734PR

Founders:
UE Professional Editions
Shupyk National Healthcare University of Ukraine

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: 03.12.2021.
Circulation in Belarus is 800 copies.
Circulation in Ukraine is 2 300 copies.
Order №

Format 70x100 1/16. Litho.

Printed in printing house

© "Ophthalmology. Eastern Europe"

Copyright is protected. Any reproduction of materials of the edition is possible only with written
permission of edition with an obligatory reference to the source.

© "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2021

© Design and decor of "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2021

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)
 Drozhzhyna G., Doctor of Medical Sciences, professor (Odessa)
 Feinbaum C., MSc, PhD (Hertzliya, 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 (Vinnytsia)
 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, EBSCO, RSCI.

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).

The journal is included in the register of scientific professional publications of Ukraine (category A)

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.

Responsibility for the content of advertising materials and publications with the mark "On the Rights of Advertising" are advertisers.

Дорогие друзья!

Подходит к концу 2021 год. Год незавершенной пандемии, очередной непростой период нашего профессионального общения... Существенно уменьшилось число наших личных встреч, в последнее время чаще проходящих преимущественно в онлайн-формате.

С другой стороны, сегодня все мы имеем возможность следить за нашими профессиональными успехами в интернете, видеть знакомые и родные лица, подключаться онлайн к вебинарам и конференциям, проходящим в наших странах. И по этой причине выход в свет очередного номера журнала «Офтальмология. Восточная Европа» – это достойный вклад в наше общение, в обмен мнениями по наиболее актуальным проблемам офтальмологии стран Восточной Европы, объединенных прочными «офтальмологическими узами»!

В журнал, который вы держите в руках, включены статьи известных и еще молодых врачей-офтальмологов, посвятивших себя нашей прекрасной специальности. Статьи тщательно выверены и прошли строгую объективную рецензию, что позволяет доверять каждому опубликованному в них выводу.

От всей души желаю всем читателям и авторам журнала «Офтальмология. Восточная Европа» здоровья, оптимизма и новых творческих побед!

С искренней любовью и уважением,
заведующий кафедрой офтальмологии
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
педиатрический университет» Минздрава России,
профессор Бржецкий В.В.



Пресс-релиз

Социальные проекты для пациентов
с глаукомой – приоритет
ответственных компаний424

Оригинальные исследования

Информационная поддержка пациентов,
получающих лечение с применением
интравитреальных инъекций
лекарственных препаратов
*Нероев В.В., Зайцева О.В., Коротких С.А.,
Бобыкин Е.В.*425

Особенности витреоретинального
интерфейса у пациентов с
периферическим дегенеративным
ретиношизисом
*Качан Т.В., Скрипник О.В., Марченко Л.Н.,
Далидович А.А.*436

Антиоксидантный эффект
бенфотиамин в тканях сетчатки
и зрительного нерва кроликов
с экспериментальной
глаукомой (офтальмогипертензией)
на фоне стрептозотоцинового диабета
Юрвич В.Р., Михейцева И.Н.446

Анализ различных способов маркировки
меридиана астигматизма с точки
зрения визуальных и функциональных
результатов имплантации
торических ИОЛ
*Альноелати Альмасри М.А.,
Стебнев В.С.*454

Влияние дыхательных упражнений
на показатели гидро- и гемодинамики
у фридайверов
Павлюченко О.В., Малиновский Г.Ф.464

Клинико-морфологические и
патогенетические причинно-
следственные связи сахарного диабета и
глаукомы
*Молчанова Е.В., Габдрахманов Л.М.,
Рожко Ю.И., Куроедов А.В.,
Газизова И.Р.*478

Анализ роста аксиальной длины
глаза у детей с прогрессирующей
миопией при использовании
ортокератологических линз
комбинированного дизайна
Бездетко П.А., Пархомец Р.А.490

Комплексная оценка факторов, влияющих
на исход стационарного лечения травм глаз
Ахмедова С.Г.497

Оптимизация лечения
травматических кератитов
Скрипник Р.Л., Тихончук Н.А., Гребень Н.К.502

Уровень экспрессии маркеров ICAM-1
(CD54), CD25, CD5 и CD95 на лимфоцитах
периферической крови у пациентов
с первичным и рецидивирующим
задним увеитом
*Храменко Н.И., Величко Л.Н.,
Коновалова Н.В., Богданова А.В.*508

Оценка результатов хирургического
лечения пациентов со стриктурами
и сочетанной патологией
слезоотводящих путей
Воронович Т.Ф.520

Обзоры

Эпидемиология, классификация
и генетика закрытоугольной глаукомы
*Бакунина Н.А., Сотникова Ю.П., Куроедов А.В.,
Газизова И.Р., Рожко Ю.И.*529

Фиксированные комбинированные
препараты в лечении пациентов с
первичной открытоугольной глаукомой
*Джумова М.Ф., Марченко Л.Н., Чекина А.Ю.,
Далидович А.А., Джумова А.А.*539

Практикующему врачу

Глубокая передняя послонная
кератопластика: варианты
хирургической техники и результаты
Ситник Г.В.550

Применение препарата Вис Глик Нео
(Vis Glyc Neo) в комплексном лечении миопии
Бойчук И.М.560

Длительная нейтропротекция
зрительного нерва после
токсического поражения метанолом
(экспериментально-клинические наблюдения)
*Гузун О.В., Храменко Н.И., Коновалова Н.В.,
Слободяник С.Б., Молчанюк Н.И., Ковтун А.В.*566

Эффективность современных
слезозаменителей в лечении болезни
сухого глаза
Максимук О.Ю.581

Press Release

Social Projects for Patients with Glaucoma
are the Priority of Responsible Companies424

Original Research

Information Support for Patients Receiving
Treatment with Intravitreal Injections of Drugs
Neroev V., Zaytseva O., Korotkikh S., Bobykin E.425

Particularity of the Vitreoretinal
Interface in Patients with Peripheral
Degenerative Retinoschisis
*Kachan T., Skrypnik O., Marchanka L.,
Dalidovich A.*436

Antioxidant Effect of Benphothiamine
in the Retina and Optic Nerve Tissues
of Rabbits with Experimental Glaucoma
(Ophthalmohypertension) on the
Background of Streptosotocin Diabetes
Yurevich V., Mikheyteva I.446

Analysis of Different Methods of Marking
the Meridian of Astigmatism in Terms of
Visual and Functional Outcomes after
Implantation of Toric Intraocular Lens
Alnoelaty Almasri M., Stebnev V.454

The Influence of Breathing
Exercises on the Indices of Hydro-
and Hemodynamics in Freedivers
Pauliuchenka A., Malinovsky G.464

Clinical, Morphological and Pathogenetic
Causal Relationships of Diabetes Mellitus
and Glaucoma
*Molchanova E., Gabdrakhmanov L.,
Razhko Yu., Kuroyedov A., Gazizova I.*478

Analysis of the Growth
of the Axial Length of the Eye in Children
with Progressive Myopia using Combined
Design Orthokeratological Lenses
Bezditko P., Parkhomets R.490

Comprehensive Assessment of Factors
Influencing the Outcome of Inpatient
Treatment of Eye Injuries
Akhmedova S.497

Optimizing the Treatment
of Traumatic Keratitis
Skrypnik R., Tykhonchuk N., Greben N.502

Level of Expression of Markers ICAM-1
(CD54), CD25, CD5 and CD95 on Peripheral
Blood Lymphocytes in Patients with
Primary and Recurrent Posterior Uveitis
*Khramenko N., Velychko L., Konovalova N.,
Bogdanova O.*508

Evaluation of the Results
of Surgical Treatment of Patients
with Strictures and Concomitant Pathology
of the Lacrimal Duct
Varanovich T.520

Reviews

Epidemiology, Classification and Genetics
of Angle-Closure Glaucoma
*Bakunina N., Sotnikova Yu., Kuroyedov A.,
Gazizova I., Razhko Yu.*529

Fixed Combination
in the Treatment of Patients
with Primary Open-Angle Glaucoma
*Dzhumova M., Marchenko L., Chekina A.,
Dalidovich A., Dzhumova A.*539

For the Practitioner

Deep Anterior Lamellar Keratoplasty:
Options for Surgical Technique
and Results
Sitnik H.550

Applying of Vis Glyc Neo
in the Complex Treatment of Myopia
Boichuk I.560

Long-Term Neuroprotection
of the Optic Nerve after Methanol Toxicity
(Experimental and Clinical Observations)
*Guzun O., Khramenko N., Konovalova N.,
Slobodyanik S., Molchanyuk N.,
Kovtun A.*566

Efficiency of Modern Tear Retardant
in the Treatment of Dry Eye Disease
Maksymuk O.581