

Международный научно-практический журнал

ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

Восточная
Европа

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

2022 том 12 № 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
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 «Летуов 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, glaz.recipe.com.ua, 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: 18.02.2022 г.
Тираж в Беларуси 800 экз.
Тираж в Украине 2 300 экз.
Заказ №

Формат 70x100 1/16. Печать офсетная.

Отпечатано в типографии

© «Офтальмология. Восточная Европа»

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

© УП «Профессиональные издания», 2022

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2022

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)
 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., член-корр. НАМН Украины,
 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

2022 Volume 12 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 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, glaz.recipe.com.ua,
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: 18.02.2022.
Circulation in Belarus is 800 copies.
Circulation in Ukraine is 2 300 copies.
Order №

Format 70x100 1/16. Litho.

Printed in printing house

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)

Editor-in-chief – Rimma L. Skrypynyk, 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)
 Drozhzhyna G., Doctor of Medical Sciences, professor (Odessa)
 Feinbaum C., MSc, PhD (Hertziya, Israel)
 Lutsenko N., Doctor of Medical Sciences, professor (Zaporozhye)
 Novitsky I., Doctor of Medical Sciences, professor (Lviv)
 Pasechnikova N., Corresponding Member of the National Academy
 of Medical Sciences of Ukraine, Doctor of Medical Sciences, professor (Odessa)
 Rykov S., Corresponding Member of the National Academy of Medical
 Sciences of Ukraine, 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.

Уважаемые коллеги!

В этом году журнал «Офтальмология. Восточная Европа» отмечает свой первый юбилей. Нам уже 10 лет! В течение всего этого времени политика журнала заключалась в объединении усилий ведущих офтальмологических школ в обсуждении новых направлений в диагностике и лечении заболеваний органа зрения, в знакомстве широкого круга наших читателей с технологическими достижениями в офтальмологии, современными успехами фармакологической индустрии, молекулярной генетики и дальнейшим внедрением инноваций в практическую деятельность.

За это время в журнале появились новые рубрики: лекции, интересные случаи из практики, вопросы, связанные с преподаванием офтальмологии, особенностями формирования профессиональных навыков и умений при подготовке студентов по дисциплине «Офтальмология». Усилия редакционной коллегии за прошедшее десятилетие не прошли даром – с 2017 года наш журнал входит в уважаемую международную реферативную базу данных Scopus.

Дорогие коллеги, приглашаем к дальнейшему сотрудничеству, ваши пожелания и предложения редакция журнала считает своим приоритетом, что определяет тематику наших номеров.

Скрипник Римма Леонидовна,
главный редактор в Украине,
д. м. н., профессор



Пресс-релиз8

Оригинальные исследования

*Кучин Ю.Л., Скрипник Р.Л.,
Гребень Н.К., Лымарь Л.В.*
Коммуникативная
профессиональная и академическая
компетентность студентов-медиков
на занятиях по офтальмологии 11

Лихорад Е.Г., Беляковский П.В., Позняк Н.И.
Имплантация торических
ИОЛ у пациентов после ранее
выполненной радиальной кератотомии ... 18

*Рыков С.А., Коробов К.В.,
Могилевский С.Ю., Варивончик Д.В.*
Прогнозирование развития началь-
ной стадии непролиферативной
диабетической ретинопатии при
сахарном диабете 2-го типа 25

Салдан И.Р., Артемов А.В.
Коллаген-эластичный каркас глаза и
его роль в гомеостазе и патологии 39

*Кравчик М.В., Новиков И.А.,
Суббот А.М., Антонов А.А., Петров С.Ю.*
Бионеорганический компонент
ретенции при открытоугольной
глаукоме 47

Бездетко П.А., Безега Н.М.
Клинические особенности
приобретенной непроходимости
слезных путей у пациентов
с сахарным диабетом 2-го типа 61

*Качан Т.В., Скрипник О.В.,
Марченко Л.Н., Далидович А.А.*
Особенности дифференциальной
диагностики и лечения
периферических ретинальных
разрывов и отслоек сетчатки 68

*Слободянюк А.С., Прусак О.И.,
Копчак А.В., Черенько М.С., Рыков С.А.,
Чепурной Ю.В., Петренко О.В.*
Декомпрессия орбиты с
использованием хирургических
навигационных шаблонов
в лечении эндокринной
орбитопатии: результаты лечения
и профилактика осложнений 79

Акшей Кхера
Особенности больших разрывов
макулы у пациентов
Республики Узбекистан 91

*Пономарчук В.С., Величко Л.Н.,
Король А.Р., Уманец Н.Н.*
Концентрация фактора роста
эндотелия сосудов в стекловидном
теле и особенности витрэктомии
у пациентов с пролиферативной
диабетической ретинопатией
после интравитреального введения
различных доз афлиберсепта 98

Детская офтальмология.

Оригинальные исследования

Фролова Т.В., Бездетко П.А.
Анализ динамики
миопии у школьников
после дистанционного обучения
во время пандемии COVID-19 108

Бекетова Г.В., Витовская О.П.
Конъюнктивиты у детей и
подростков
в условиях пандемии COVID-19:
что должен знать врач первого
контакта? Вопросы и ответы 115

Обзоры

Бакунина Н.А., Сотникова Ю.П.
Современный взгляд
на хирургическое лечение
закртыоугольной глаукомы 126

Практикующему врачу

*Гузун О.В., Коновалова Н.В.,
Храменко Н.И., Молчанюк Н.И.*
Современные подходы
в нейропротекции
при офтальмологических
нейродегенеративных
заболеваниях 135

*Бржеский В.В., Голубев С.Ю.,
Лебедев О.И., Милюдин Е.С.,
Апостолова А.С., Суров А.В.,
Ефимова Е.Л., Варлашина Е.В.,
Горбачевская И.Н., Кириченко В.О.*
Новые возможности комплексной
терапии больных с синдромом
сухого глаза различной этиологии 151

Press Release	8	<i>Akshay Kherra</i> Features of Large Macular Tears in Patients of the Republic of Uzbekistan	92
Original Research		<i>Ponomarchuk V., Velichko L., Korol A., Umanets N.</i> Concentration of Vascular Endothelial Growth Factor in the Vitreous and Features of Vitrectomy in Patients with Proliferative Diabetic Retinopathy after Various Doses of Intravitreal Aflibercept	99
<i>Kuchyn I., Skrypnyk R., Greben N., Lymar L.</i> Communicative Professional and Academic Competence of Medical Students Developed During their Ophthalmological Studies	10	Pediatric Ophthalmology.	
<i>Likhorad E., Beliakouski P., Pazniak M.</i> Toric IOL Implantation in Patients with Previously Performed Radial Keratotomy	18	Original Research	
<i>Rykov S., Korobov K., Mogilevsky S., Varyvonchik D.</i> Prediction of the Development of the Initial Stage of Non-Proliferative Diabetic Retinopathy in Type 2 Diabetes Mellitus	26	<i>Frolova T., Bezditko P.</i> Analysis of the Dynamics of Myopia in Schoolchildren after Distance Learning During the COVID-19 Pandemic	109
<i>Saldan Y., Artemov A.</i> Collagen-Elastic Eye Frame and its Role in Homeostasis and Pathology	38	<i>Beketova G., Vitovskaya O.</i> Conjunctivitis in Children and Adolescents in the Conditions of Pandemic COVID-19: What Should the First Contact Doctor Know? Questions and Answers	116
<i>Kravchik M., Novikov I., Subbot A., Antonov A., Petrov S.</i> Bioinorganic Component of Intraocular Fluid Retention in Open-angle Glaucoma	48	Reviews	
<i>Bezditko P., Bezega N.</i> Clinical Features of Acquired Lacrimal Outflow Obstruction in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus	62	<i>Bakunina N., Sotnikova Yu.</i> Modern View on Surgical Treatment of Angle-Closure Glaucoma	127
<i>Kachan T., Skrypnyk O., Marchanka L., Dalidovich A.</i> Features of Differential Diagnosis and Treatment of Peripheral Retinal Tears and Retinal Detachments	69	For the Practitioner	
<i>Slobodianiuk A., Prusak O., Kopchak A., Cherenko M., Rykov S., Chepurny Y., Petrenko O.</i> Orbital Decompression Using Surgical Guides for Management Endocrine Orbitopathy: Treatment Results and Prevention of Complications	80	<i>Guzun O., Konovalova N., Khramenko N., Molchaniuk N.</i> Modern Approaches to Neuroprotection in Ophthalmic Neurodegenerative Diseases	136
		<i>Brzheskiy V.V., Golubev S.Yu., Lebedev O.I., Milyudin E.S., Apostolova A.S., Surov A.V., Efimova E.L., Varlashina E.V., Gorbachevskaya I.N., Kirichenko V.O.</i> New Opportunities for Complex Therapy in Patients with Dry Eye Syndrome of Various Etiologies	152