

Международный научно-практический журнал

# ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

Восточная Европа

3 (22) 2014

## Беларусь

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

**Учредитель:**  
УП «Профессиональные издания»  
**Директор** Евтушенко Л.А.

**Адрес редакции:**  
220023, Минск, ул. Чернышевского, 10а, оф. 612  
Тел.: (017) 385 65 08, (017) 280 88 09  
e-mail: glaz@recipe.by

**Заместитель главного редактора** Дроздов Ю.В.  
**Руководитель отдела рекламы** 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»

**Представительство в Украине:**  
ООО «Издательский дом  
«Профессиональные издания»  
**Директор** Ильина В.А.  
**Контакты:** Тел.: +38 (067) 363 65 05, (095) 091 24 50  
e-mail: profidom@ukr.net

## Подписка

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

в каталоге ОАО «Арзи» (Российская Федерация)  
индекс 01293

в каталоге АО «Казпочта» (Казахстан)  
индекс 01293

В Украине подписка оформляется через офис ООО  
«Издательский дом «Профессиональные издания».

В электронных каталогах «Газеты и журналы»  
на сайтах агентств:

ООО «Интерпочта-2003» (Российская Федерация),  
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)

индекс 01293

Электронная версия журнала доступна  
на сайте научной электронной библиотеки РФ  
**www.elibrary.ru** и в базе данных East View на сайте  
**www.eastview.com**

По вопросам приобретения журнала обращайтесь  
в редакцию в г. Минске  
и представительство издательства в г. Киеве.  
тел.: +38 067 360 93 80

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.  
Цена свободная.

Подписано в печать: 23.09.2014 г.  
Тираж 1500 экз.  
Заказ №

Формат 70x100 1/16. Печать офсетная.

**Отпечатано** в типографии  
ФЛП Нестерова Л.О.  
тел.: 068 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», 2014

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2014

## Беларусь

## Украина

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

### Редакционный совет:

Барковский Е.В., д.б.н. (Минск),  
 Бирич Т.А., д.м.н., проф. (Минск),  
 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.техн.н. (Минск),  
 Красильникова В.Л., проф., д.м.н. (Минск),  
 Малиновский Г.Ф., проф., д.м.н. (Минск),  
 Морхат М.В., к.м.н. (Витебск),  
 Позняк С.Н., д.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:

Бойчук И.М., д.м.н. (Одесса),  
 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. АМН 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),  
 Рыков С.А., проф., д.м.н. (Киев),  
 Сакович В.Д., проф., д.м.н. (Днепропетровск),  
 Сергиенко А.Н., проф., д.м.н. (Киев),  
 Скрипниченко И.Д., к.м.н. (Киев)  
 Уолкер Дж., проф. (штат Индиана, Форт Вэйн, США)

### 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

**3 (22) 2014**

---

**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»  
**Director** Evtushenko L.

**Address of the editorial office:**  
220023, Minsk, Chernyshevsky str., 10A, Office 612  
phone: +375 (017) 385 65 08, (017) 280 88 09  
e-mail: glaz@recipe.by

**Deputy editor-in-chief** Drozdov Yu.  
**Head of advertising department** 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 Office in Ukraine:**  
LLC «Publishing house «Professional Edition»  
**Director** Ilyina V.  
**Contacts:**  
phone: +38 (067) 363 65 05, (095) 091 24 50  
e-mail: profidom@ukr.net

**Subscription:**

in the Republican unitary enterprise «Belposhta»  
individual index 01293,  
departmental index 012932

in the catalogue of JSC «Arzi» (Russian Federation)  
index 01293

in the catalogue in JSC «Kazpochta» (Kazakhstan)  
index 01293

In Ukraine the subscription via Office LLC «Publishing  
house «Professional Edition».

in electronic catalogs «Newspapers and Magazines»  
on the publisher's website:

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» (Bulgaria),  
Kubon&Sagner (Germany)

index 01293

The electronic version of the journal is available  
on the scientific electronic library's website  
of the Russian Federation [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)  
and in East View database on the website  
[www.eastview.com](http://www.eastview.com)

Concerning acquisition of the journal address to the  
editorial office in Minsk and publishing house repre-  
sentation in Kiev.

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

Sent for the press 23.09.2014.  
Circulation is 1500 copies.  
Order №

Format 70x100 1/16. Litho.

**Printed** in printing house  
ФЛП Нестерова Л.О.  
тел.: 068 22 62 444

© «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, 2014

© Design and decor of «Professional Editions» Unitary Enterprise, 2014

## Belarus

## Ukraine

**Editor in Chief** – Poznyak N., Prof., Full Doctor  
**Science Editor** – Marchenko L., Prof., Full Doctor

### Editorial councils:

Barkovskii E., Prof., Dr.Sci. (biol.) (Minsk),  
 Birich T., Prof., Full Doctor (Minsk),  
 Volotovskii I., Prof., Dr. Sci. (boil.), Akkad. (Minsk),  
 Guseva M., Prof., Full Doctor (Moscow, Russia),  
 Dravica L., Assoc. Prof., M.D. (Gomel),  
 Zheltov G., Dr. Sci. (Phys.-Math) (Minsk),  
 Ivanova V., Assoc. Prof., M.D. (Minsk),  
 Il'ina S., Assoc. Prof., M.D. (Grodno),  
 Imshenetskaya T., Prof., Full Doctor (Minsk),  
 Kononov V., PhD (tech.) (Minsk),  
 Krasil'nikova V., Prof., Full Doctor (Minsk),  
 Malinovskii G., Prof., Full Doctor (Minsk),  
 Morkhat M., Assoc. Prof. (Vitebsk),  
 Poznyak S., Full Doctor, M.D. (Minsk),  
 Sidorenko E., Prof., fellow of RAMS (Moscow, Russia),  
 Chekina A., Assoc. Prof., M.D. (Minsk)

**Editor in Chief** – Skrypnyk R., Prof., Full Doctor

### Editorial councils:

Boichuk I., Full Doctor (Odessa),  
 Venger L., Prof., Full Doctor (Odessa),  
 Voskresenskaya L., Prof., Full Doctor (Poltava),  
 Demin Y., Prof., Full Doctor (Kharkov),  
 Zhaboedov G., Prof., Full Doctor, fellow of NAS of  
 Ukraine (Kiev),  
 Ivanova N., Prof., Full Doctor (Simferopol),  
 Lucenko N., Prof., Full Doctor (Zaporozhye),  
 Novickii I., Prof., Full Doctor (Lvov),  
 Rykov S.A., Prof., Full Doctor (Kiev),  
 Sakovich V., Prof., Full Doctor (Dnepropetrovsk),  
 Sergienko A., Prof., Full Doctor (Kiev),  
 Skripnichenko I.D., M.D. (Kiev)  
 Walker J. Prof. (Indiana, Fort Wayne, USA)

### 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.

## Оригинальные исследования

Современные аспекты эндоваскулярного лечения эмболии центральной артерии сетчатки  
Рыжова И.П., Скрипник Р.Л., Свиридюк О.Е. .... 8

Внутриглазное давление и фактоэмульсификация у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой  
Кудерко И.А., Позняк Н.И., Позняк С.Н., Ковшель Н.И., Криштопенко Г.В.,  
Беляковский П.В. .... 14

Морфометрические показатели и кровенаполнение увеального тракта при контузии глаза тяжелой степени в ранний посттравматический период  
Красновид Т.А., Грубник Н.П., Храменко Н.И., Иваницкая Е.В., Курилюк А.Н. .... 19

Эффективность глаукомного клапанного дренажа «Ахмед» при разных формах глаукомы  
Жабоедов Д.Г., Красножан О.В. .... 27

Динамика прогрессирования катаракты у больных с кератитом  
Усов В.Я., Тарик Абоу Тарбоуш .... 34

Зависимость морфометрических параметров диска зрительного нерва и гемодинамических показателей от величины передне-заднего размера глазного яблока при высокой осложненной близорукости  
Завгородняя Н.Г., Денисова О.О. .... 40

Наш опыт применения двухэтапной технологии хирургического лечения диабетической тракционной отслойки сетчатки  
Жмурик Д.В., Тутченко Л.П., Миленко М.В. .... 46

Биохимическая защита при консервативном лечении диабетической ретинопатии при сахарном диабете второго типа  
Завгородняя Н.Г., Михальчик С.В. .... 54

Предполагаемый возраст пациентов и период болезни для проведения интенсивных лечебно-профилактических манипуляций при первичной глаукоме  
Куроедов А.В., Авдеев Р.В., Александров А.С., Бакунина Н.А., Басинский А.С., Блюм Е.А., Брежнев А.Ю., Волков Е.Н., Газизова И.Р., Галимова А.Б., Гапонько О.В., Гарькавенко В.В., Гетманова А.М., Городничий В.В., Горшкова М.С., Гусаревич А.А., Диордийчук С.В., Дорофеев Д.А., Жаворонков С.А., Завадский П.Ч., Зверева О.Г., Каримов У.Р., Кулик А.В., Ланин С.Н., Ловпаче Дж.Н., Лоскутов И.А., Молчанова Е.В., Огородникова В.Ю., Онуфрийчук О.Н., Петров С.Ю., Рожко Ю.И., Сиденко Т.А. .... 60

Клинико-биохимическое обоснование применения тиоловых препаратов при лечении больных с кератоконъюнктивитами  
Мухамед А.К. .... 72

Связь между внутриглазной концентрацией цитокинов и остротой зрения у пациентов с регматогенной отслойкой сетчатки  
Левицкая Г.В. .... 84

Особенности кровенаполнения полушарий головного мозга и глаза у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой на фоне вегетотоний  
Стоцкая Л.М., Стоцкая Л.С. .... 93

Исследование антиоксидантного потенциала слезной жидкости у больных с рубцовыми последствиями тяжелых ожогов глаз, осложненных синдромом сухого глаза, и возможности его коррекции  
Якименко С.А., Коломийчук С.Г., Амжад Альбин ..... 107

## Клинический случай

Тяжелые офтальмологические осложнения синдрома Стивенса – Джонсона (случай из практики)  
Газизова И.Р., Шафикова Р.М., Александров А.А. .... 116

## Практикующему врачу

Тактика лечения вертикального косоглазия  
Иванова В.Ф. .... 123

## Фармакотерапия

Эволюция слезозаменителей  
Маханькова Т.В. .... 133

Катионорм в лечении синдрома «сухого глаза» у пациентов с аутоиммунным поражением щитовидной железы  
Дравица Л.В., Самохвалова Н.М., Аль хадж Анас Хусейн, Конопляник Е.В. .... 138

Эффективность применения препаратов кордовой крови при высокой осложненной миопии  
Ульянова Н.А., Венгер Л.В. .... 147

К вопросу лечения синдрома «красного глаза»  
Горбатюк Т.Л., Деряпа И.В. .... 155

Центральная серозная хориоретинопатия: клиника, диагностика и лечение  
Сидорова М.В. .... 162

Диаз торов ..... 175

## Original Studies

Modern aspects of endovascular treatment of central retinal artery embolism  
*Ryzhova I., Skrypnik R., Svyrydiuk O.* ..... 8

Intraocular pressure and phacoemulsification in patients with primary open angle glaucoma  
*Kuderko I., Pozniak N., Pozniak S., Kovshel N., Krishtopenko G., Beliacovski P.* ..... 14

Morphometric parameters and blood supply of the uveal tract in patients with severe eye contusion in early posttraumatic period  
*Krasnovid T., Grubnyk N., Chramenko N., Ivantskaya E., Kurilyuk A.* ..... 19

The effectiveness of Ahmed glaucoma valve in various forms of glaucoma  
*Zhaboiedov D., Krasnozhan O.* ..... 27

Cataracts development in patients with keratitis  
*Usov V., Tarik Abou Tarboush*..... 34

Dependence of morphometric parameters of the optic nerve and hemodynamic values on anteroposterior size of the eyeball in high complicated myopia  
*Zavgorodnyaya N., Denisova O.* ..... 40

Our experience of the two-stage surgical treatment technology of the diabetic retinal traction detachment  
*Zhmuryk D., Tutchenko L., Milienko M.* ..... 46

Biochemical protection at conservative treatment of diabetic retinopathy in diabetes mellitus type  
*Zavgorodnyaya N., Mykhalchuk S.* ..... 54

Projected age of patients and disease duration for intensive therapeutic and prophylactic actions in primary glaucoma  
*Kuroyedov A., Avdeev R., Alexandrov A., Bakunina N., Basinsky A., Blyum E., Brezhnev A., Volkov E., Gazizova I., Galimova A., Gaponko O., Garkavenko V., Getmanova A., Gorodnichy V., Gorshkova M., Gusarevitch A., Diordiychuk S., Dorofeev D., Zhavoronkov S., Zavadskiy P., Zvereva O., Karimov U., Kulik A., Lanin S., Lovpache Dzh., Loskutov I., Molchanova E., Ogorodnikova V., Onufriuk O., Petrov S., Razhko Yu., Sidenko T.* ..... 60

Clinical and biochemical rationale for using thiol preparations in patients with kerato-conjunctivitis treatment  
*Mohamed A.* ..... 72

Correlation of intraocular concentrations of cytokines and visual acuity in patients with rhegmatogenous retinal detachment  
*Levytskaya G.* ..... 84

Features of cerebral circulation and eyes blood filling in patients with open-angle glaucoma depending on domination type of vegetative nervous system  
*Stotska L., Stotska L.* ..... 93

Antioxidant capacity of the lachrymal fluid Investigation in patients with scar consequences after severe eye burns, complicated by dry eye syndrome and the possibility of its correction  
*Yakimenko S., Kolomiichuk S., Amjad Albin* ..... 107

## Clinical Case

Severe ophthalmic complications of Stevens – Johnson syndrome (clinical case)  
*Gazizova I., Shafikova R., Aleksandrov A.* ..... 116

## For the Practitioner

Treatment strategy of vertical strabism  
*Ivanova V.* ..... 123

## Drug Therapy

Evolution of artificial tear preparations  
*Mahankova T.* ..... 133

Cationorm in treatment of dry eye syndrome patients with concomitant autoimmune lesion of thyroid gland  
*Dravitsa L., Samokhvalova N., Alhaji Hussein Ahmad Anas, Konoplyanik E.* ..... 138

Effectiveness of cord blood medications in high complicated myopia treatment  
*Ulyanova N., Venger L.* ..... 147

On the question of the treatment of the syndrome of «red-eye»  
*Gorbatyuk T., Deryapa I.* ..... 155

Central serous chorioretinopathy: clinical features, diagnosis and treatment  
*Sidorova M.* ..... 162

Requirements for Authors ..... 176