

Международный научно-практический журнал

# ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

Восточная Европа

www.recipe.by

2016, том 6, № 3

## 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»

**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 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 «Летуос паштас» (Литва),  
ООО «Подписное агентство PKS» (Латвия),  
Фирма «INDEX» (Болгария),  
Kubon&Sagner (Германия)

индекс 01293

Электронная версия журнала доступна  
в Научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU,  
в базе данных East View,  
в электронной библиотечной системе IPRbooks

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: 26.09.2016 г.  
Тираж в Беларуси 800 экз.  
Тираж в Украине 1500 экз.  
Заказ № .....

Формат 70x100 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», 2016

© Оформление и дизайн УП «Профессиональные издания», 2016

## 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.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., доц. (Витебск),  
 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:

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. 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. (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

www.recipe.by

2016, volume 6, № 3

**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 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 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 eLIBRARY.RU,  
in the East View database,  
in the electronic library system IPRbooks

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 26.09.2016  
Circulation in Belarus is 800 copies.  
Circulation in Ukraine is 1500 copies.  
Order №

Format 70x100 1/16. Litho.

**Printed** in printing house  
Nesterova L.O. tel. +3 8068 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, 2016

© Design and decor of «Professional Editions» Unitary Enterprise, 2016

## Belarus

## Ukraine

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

### Editorial councils:

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),  
 Imsheneckaya 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., M.D. (Vitebsk),  
 Semak G., Assoc. Prof., 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 NAMS of  
 Ukraine (Kiev),  
 Ivanova N., Prof., Full Doctor (Simferopol),  
 Lucenko N., Prof., Full Doctor (Zaporozhye),  
 Novickii I., Prof., Full Doctor (Lvov),  
 Pasechnikova N., Fellow of NAMS of Ukraine,  
 Prof., Full Doctor (Odessa),  
 Rykov S., Prof., Full Doctor (Kiev),  
 Sakovich V., Prof., Full Doctor (Dnepropetrovsk),  
 Sergienko A., Prof., Full Doctor (Kiev),  
 Skripnichenko I., 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

Экзиммерный лазер Schwind Amaris  
в коррекции аномалий рефракции  
*Маркова Ю.В., Позняк Н.И.,  
Позняк С.Н., Ковшель Н.М.,  
Криштопенко Г.В., Беляковский П.В.,  
Кудерко И.А. ....* 300

Эффективность применения  
афлиберцепта в лечении пациентов  
с патологической миопией  
с субретинальной неоваскулярной  
мембраной  
*Кустрин Т.Б., Блавацкая О.Н.,  
Король А.Р. ....* 309

К вопросу о хирургическом лечении  
вторичной неоваскулярной глаукомы  
*Бикбов М.М., Бабушкин А.Э.,  
Оренбургкина О.И., Абсаямов М.Ш. ....* 318

Влияние низкоэнергетической  
световой терапии на  
морфологическую структуру  
макулы у пациентов  
с сухой формой возрастной  
макулярной дегенерации  
*Дзюба Н.А., Сергиенко А.Н. ....* 330

## Экспериментальные исследования

Эндотелий донорской роговицы  
в процессе старения  
*Артемов А.В., Неверова О.Г.,  
Ильина С.И. ....* 340

Метаболические механизмы  
патогенетического влияния  
офтальмогипертензии на развитие  
возрастной катаракты  
*Леус Н.Ф., Журавок Ю.А.,  
Альдахдух М. ....* 346

Роль процессов  
свободнорадикального окисления  
в развитии экспериментальной  
диабетической катаракты  
*Воскресенская Л.К., Ряднова В.В.,  
Безкоровайная И.Н., Безега Н.М.,  
Пера-Васильченко А.В. ....* 355

## Детская офтальмология

Имплантация клапанного дренажа  
Ahmed при рефрактерной глаукоме  
у детей  
*Иванова В.Ф. ....* 362

Алгоритм обследования детей  
раннего возраста с инфантильным  
и рано приобретенным косоглазием  
*Касимов Э.М., Гаджиева Н.Р. ....* 371

## В помощь практическому врачу

Диагностика и лечение дирофиляриоза  
*Сакович В.Н., Сердюк В.Н., Тесса Е.А.,  
Шаповал М.А., Шерстюк А.И. ....* 378

## Фармакотерапия. Оригинальные исследования

Сравнительная эффективность  
применения отечественных  
препаратов «искусственной слезы»  
у пациентов с синдромом «сухого  
глаза» различного генеза  
*Скрипник Р.Л., Тихончук Н.А. ....* 384

Усовершенствованная  
нейропротекторная терапия  
при оптиконеуропатиях  
*Марченко Л.Н., Качан Т.В.,  
Далидович А.А., Федулов А.С.,  
Джумова М.Ф., Джумова А.А. ....* 392

Опыт использования Визивит  
в комплексном лечении  
детей с миопией  
*Яровая И.Н., Лыкова В.В. ....* 402

Эффективность применения  
Ретиналамина у пациентов  
с компенсированной первичной  
открытоугольной глаукомой  
*Егоров Е.А., Егорова Т.Е., Шрамко Ю.Г. ....* 406

## Наш опыт

Исследование и лечение первичной  
глаукомы с гиперсекреторным  
типом гидродинамики  
*Присяжная С.В., Цехницкая Г.М.,  
Бейлик Ю.В., Онуфриенко И.А. ....* 416

## Original Research

Excimer laser Schwind Amaris in correction of refractive anomalies  
*Markova Yu., Poznyak N., Poznyak S., Kovshel' N., Krishtopenko G., Belyakovskij P., Kuderko I.* ..... 300

Effectiveness of intravitreal aflibercept for treatment of choroidal neovascularization associated with pathologic myopia  
*Kustryn T., Blavatska O., Korol A.* ..... 309

Revisiting surgical treatment of secondary neovascular glaucoma  
*Bikbov M., Babushkin A., Orenburkina O., Absalyamov M.* ..... 318

Influence of low-energy light therapy on morphological structure of the macula in patients with the dry form of age-related macular degeneration  
*Dzuba N., Sergienko A.* ..... 330

## Experimental Research

Donor cornea endothelium during ageing  
*Artemov A., Neverova O., Ilyina S.* ..... 340

Metabolic pathogenetic mechanisms of ophthalmohypertension and development of ocular age-related cataract  
*Leus N., Zhuravok Y., Aldahdoh M.* ..... 346

The role of the free radical oxidation processes in the development of experimental diabetic cataract  
*Voskresenskaya L., Ryadnova V., Bezkorovaynaya I., Bezega N., Pera-Vasylychenko A.* ..... 355

## Pediatric Ophthalmology

Implantation of the valve drainage Ahmed in refractory glaucoma in children  
*Ivanova V.* ..... 362

Algorithm of examination of infants with infantile and early-acquired strabismus  
*Kasimov E., Hacıyeva N.* ..... 371

## For the Practitioner

Diagnosis and treatment of dirofilariasis  
*Sakovych V., Serdiuk V., Tiossa E., Shapoval M., Sherstiuk A.* ..... 378

## Drug Therapy. Original Research

Comparative efficiency of the using domestic preparation artificial tear beside patient with "dry eye" syndrome different genesis  
*Skrypyuk R., Tihonchuk N.* ..... 384

Improved neuroprotective therapy for optical neuropathy  
*Marchanka L., Kachan T., Dalidovich A., Fedulov A., Dzhumova M., Dzhumova A.* ..... 392

Vizivit using in treatment of kids with myopia  
*Yarova I., Lykova V.* ..... 402

Effect of Retinalamin usage in patients with compensated primary open-angle glaucoma  
*Egorov E., Egorova T., Shramko Yu.* ..... 406

## Our Experience

Investigation and treatment of primary glaucoma with hypersecretory type of hydrodynamics  
*Prisyazhna S., Cehnitska G., Beylik U., Onufrienko I.* ..... 416