

The Ukrainian Academy of Medical Science  
Ministry of Health of Ukraine  
The Ukrainian Ophthalmological Society  
The Filatov Institute of Eye Diseases  
and Tissue Therapy

**Journal of  
Ophthalmology (Ukraine)**  
**№ 3 (452), 2013**

Scientific-Practical Journal  
Published 6 times per year  
Founded in 1946 by acad. V. P. Filatov  
Odessa, Phosphen, Ltd.

**Editor-in-Chief**  
Pasechnikova N. V. (Odessa)

**Associate editor**  
Vit V. V. (Odessa)

**Secretary**  
Polyakova S. I. (Odessa)

**Editorial board**  
Bobrova N. F. (Odessa)  
Kashintseva L. T. (Odessa)  
Kolomets V. A. (Odessa)  
Maltsev E. V. (Odessa)  
Ponomarchuk V. S. (Odessa)  
Yakimenko S. A. (Odessa)

**Editorial council**  
Bezdetko P. A. (Kharkov)  
Buyko A. S. (Odessa)  
Ven. ger G. E. (Odessa)  
Dmitriev S. K. (Odessa)  
Dragomiretskaya E. I. (Odessa)  
Drozhzhyna G. I. (Odessa)  
Zavgorodniaya N. G. (Zaporozhie)  
Ivanova N. V. (Simferopol)  
Leus N. F. (Odessa)  
Maletskiy A. P. (Odessa)  
Naumenko V. A. (Odessa)  
Novitskiy I. Ya. (Lvov)  
Pavlyuchenko K. P. (Donetsk)  
Petrunya A. M. (Lugansk)  
Rykov S. A. (Kiev)  
Sergienko N. M. (Kiev)  
Sotnikova E. P. (Odessa)  
Saldan J. R. (Vinnitsa)  
Terentieva L. S. (Odessa)

**Literary editor**  
I. Zbandut

**Computer design**  
M. Bushin

**Model**  
S. Slobodyanik

**Founders**  
The Ukrainian Academy of Medical Science  
Ministry of Health of Ukraine  
The Ukrainian Ophthalmological Society

**Editorial office**  
Bld. Francais, 49/51  
Odessa, 65058, Ukraine  
Phone: + 038 (048) 729-83-29  
Fax: + 038 (0482) 636455  
E-mail: glazzky@ya.ru

The journal is registered in Ukrainian State Committee of press, printing and book distribution affairs 28.10.1994.  
License of state registration KB №1034.

Text is published in Russian, Ukrainian and English languages.

Академія медичних наук України  
Міністерство охорони здоров'я України  
Товариство офтальмологів України  
Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В. П. Філатова

**Офтальмологічний  
Журнал**

**№ 3 (452), 2013**

Заснований у 1946 році  
акад. В. П. Філатовим

УДК 617.7

Науково-практичний журнал  
Виходить 6 разів на рік  
Одеса, ТОВ «Фосфен»

**Главный редактор** Н. В. Пасечникова (Одесса)

**Зам. главного редактора** В. В. Вит (Одесса)

**Ответственный секретарь** С. И. Полякова (Одесса)

**Редакционная коллегия:**  
Боброва Н. Ф. (Одесса)  
Кашинцева Л. Т. (Одесса)  
Коломиець В. А. (Одесса)  
Мальцев Э. В. (Одесса)  
Пономарчук В. С. (Одесса)  
Якименко С. А. (Одесса)

**Редакционный совет:**  
Бездетко П. А. (Харьков)  
Буйко А. С. (Одесса)  
Венгер Г. Е. (Одесса)  
Дмитриев С. К. (Одесса)  
Драгомирецкая Е. И. (Одесса)  
Дрожжина Г. И. (Одесса)  
Завгородня Н. Г. (Запорожье)  
Иванова Н. В. (Симферополь)  
Леус Н. Ф. (Одесса)  
Малецкий А. П. (Одесса)  
Науменко В. А. (Одесса)  
Новицкий И. Я. (Львов)  
Павлюченко К. П. (Донецк)  
Петруня А. М. (Луганск)  
Рыков С. А. (Киев)  
Сергиенко Н. М. (Киев)  
Сотникова Е. П. (Одесса)  
Салдан Й. Р. (Винница)  
Терентьева Л. С. (Одесса)

**Литературный редактор**

Збандут И. С.

**Компьютерная верстка**

Бушин М. М.

**Макет обложки**

Слободянік С. Б.

Журнал зарегистрирован  
в Госкомитете Украины по делам  
издательств, полиграфии  
и книгораспространения 28.10.1994 г.  
Свидетельство: серия KB № 1034.  
На русском, украинском  
и английском языках

**Адрес редакции:**

65058, Одесса-58,  
Французский бульвар, 49/51  
Телефон: (048) 729-83-29, 728-84-38.  
Факс: (0482) 63-64-55.  
E-mail: glazzky@ya.ru