



издается с 1952 года

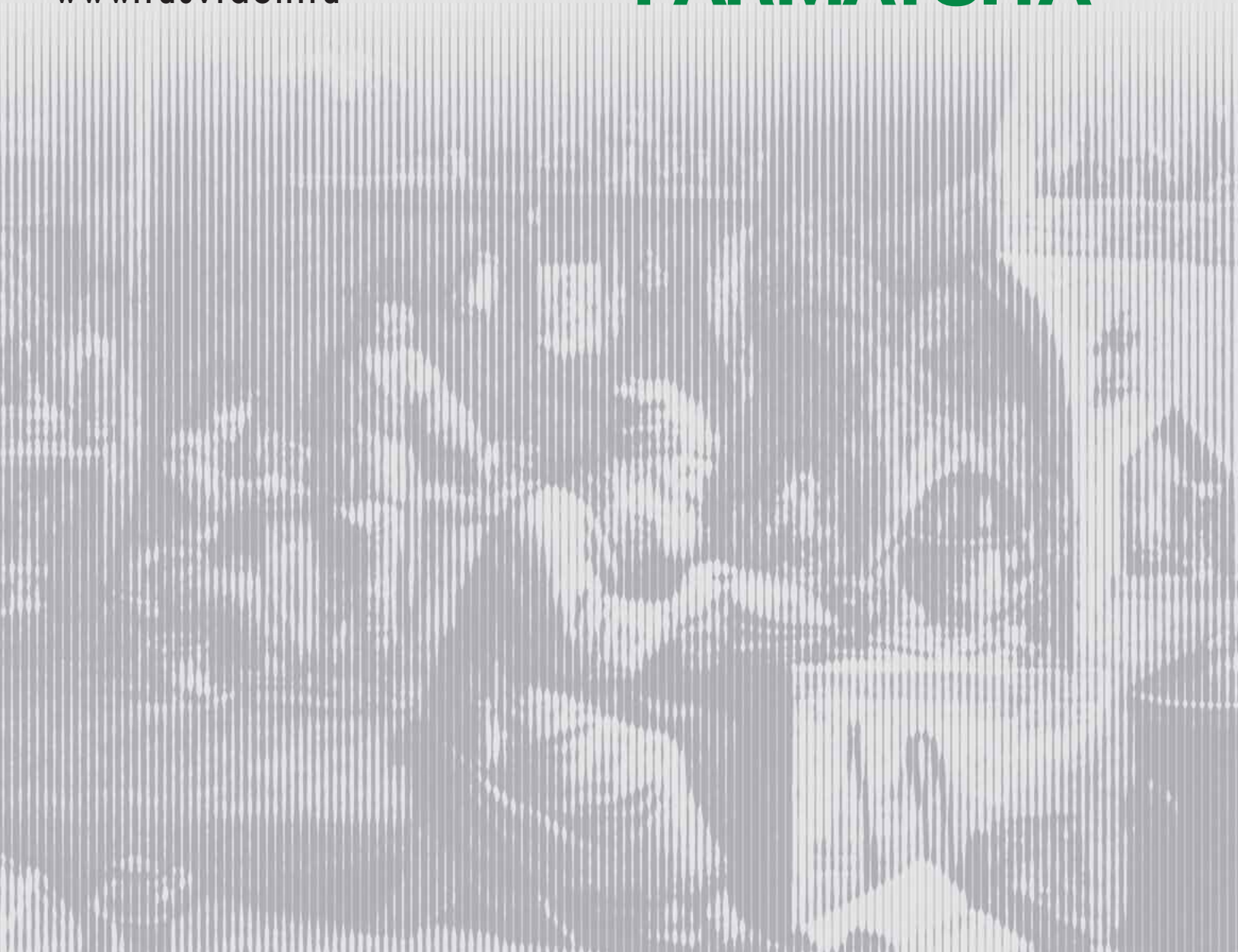
# ФАРМАЦИЯ

научно-практический журнал

ISSN 0367-3014

[www.rusvrach.ru](http://www.rusvrach.ru)

## FARMATSIYA



В номере:

- ЭКОЛОГИЯ ЧЕРНОЗЕМЬЯ И РАСТИТЕЛЬНОЕ СЫРЬЕ
- ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕТСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ ЛЕКАРСТВАМИ
- СУППОЗИТОРИИ НА ОСНОВЕ БИОМАССЫ СПИРУЛИНЫ
- АНТИОКСИДАНТЫ: ПРИМЕНЕНИЕ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ

**1**  
**2015**



Разработано в МГУ имени М.В.Ломоносова

# капли глазные ВИЗОМИТИН®

Первый в мире зарегистрированный лекарственный препарат,  
предотвращающий и устраняющий окислительный стресс в клетках глаза.  
Эффективное кератопротекторное средство, достоверно ускоряет заживление роговицы\*

**Оригинальный российский  
лекарственный препарат**

**Не имеет аналогов  
в мире**

**Лекарственный препарат адресной  
доставки: подавляет окислительный  
стресс в месте его возникновения**



\* Открытое рандомизированное контролируемое сравнительное клиническое исследование эффективности и безопасности препарата Визомитин® у больных с синдромом сухого глаза



[www.visomitin.ru](http://www.visomitin.ru)  
**+7 (495) 939-59-45**

Реклама

**УЧРЕДИТЕЛИ:**  
МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПЕРВЫЙ МГМУ  
имени И.М. СЕЧЕНОВА  
РОССИЙСКИЙ ЦЕНТР  
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ  
И МЕДИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ  
ИНФОРМАЦИИ

**ИЗДАТЕЛЬ —  
ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ  
«РУССКИЙ ВРАЧ»**

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР**

**И.А. САМЫЛИНА**  
член-корреспондент РАН  
(Москва, Россия)

**РЕДАКЦИОННАЯ  
КОЛЛЕГИЯ:**

**В.Л. БАГИРОВА**  
профессор (Москва, Россия)

**В.В. БЕРЕГОВЫХ**  
член-корреспондент РАН  
(Москва, Россия)

**В.А. БЫКОВ**  
академик РАН и РАСХН  
(Москва, Россия)

**И.И. КРАСНЮК**  
профессор (Москва, Россия)

**В.Г. МАКАРОВ**  
профессор  
(Санкт-Петербург, Россия)

**И.А. НАРКЕВИЧ**  
профессор  
(Санкт-Петербург, Россия)

**А.И. СЛИВКИН**  
профессор  
(Воронеж, Россия)

**А.А. СОРОКИНА**  
профессор — заместитель  
главного редактора  
(Москва, Россия)

**Е.А. ТЕЛЬНОВА**  
профессор  
(Москва, Россия)

**Н.А. ТЮКАВКИНА**  
профессор (Москва, Россия)

**Г.В. ШАШКОВА**  
кандидат  
фармацевтических наук  
(Москва, Россия)

**ЖИТКА УЛЬРИХОВА**  
профессор (Всетин, Чехия)

**РЕДАКЦИОННЫЙ  
СОВЕТ:**

**Р.Н. АЛЯУТДИН**  
профессор (Малазия)

**П.В. ЛОПАТИН**  
профессор (Москва, Россия)

**Р.С. САФИУЛЛИН**  
профессор (Казань, Россия)

**А.В. СОЛЕНИНИНА**  
профессор (Пермь, Россия)

**Г.П. ЯКОВЛЕВ**  
профессор  
(Санкт-Петербург, Россия)

**ФАРМАЦИЯ (Farmatsiya)**

Основан в 1952 г.

Выходит 8 номеров в год

## СОДЕРЖАНИЕ

### АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Н.А. Дьякова, И.А. Самылина, А.И. Сливкин**

Экологическое состояние  
лекарственного растительного сырья  
Центрального Черноземья . . . . . 3

### ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФАРМАКОГНОЗИЯ

**Е.С. Березина, А.Л. Голованенко,  
И.В. Алексеева, Е.В. Третьякова**  
Разработка методик определения  
фосфатов в лекарственных пленках  
реминерализующего действия . . . . . 7

**В.А. Куркин, А.А. Шмыгарева,  
Т.К. Рязанова, А.Н. Саньков**  
Определение суммы  
антраценпроизводных в препарате  
«Крушины экстракта таблетки» . . . . . 10

**Т.С. Попова, Д.М. Попов, Н.С. Терёшина**  
Изучение флавоноидов почек и листьев  
черной смородины методом ВЭЖХ . . . . . 13

**В.Н. Бубенчикова, Ю.А. Старчак**  
Изучение анатомического строения  
травы тимьяна Палласа . . . . . 16

**Н.В. Исайкина, Г.И. Калинин,  
В.Ю. Андреева, Е.Ю. Шерстобоев,  
Н.В. Масная, А.Б. Шилова**  
Рябина обыкновенная:  
определение антоцианов в плодах . . . . . 19

**И.И. Маркова,  
С.В. Первушкин, В.А. Куркин**  
Стандартизация суппозиторий  
на основе биомассы спирулины . . . . . 23

### ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА

**А.И. Борисенок, О.И. Книш**  
Оптимизация лекарственного  
обеспечения детских образовательных  
учреждений Тюменской области . . . . . 27

Журнал зарегистрирован  
Министерством РФ по делам  
печати, телерадиовещания  
и средств массовых коммуникаций

Регистрационный номер  
77-11255 от 26 ноября 2001 г.

Полное или частичное  
воспроизведение или размножение  
материалов, опубликованных  
в журнале, допускается только  
с письменного разрешения  
Издательского дома «Русский врач»

Редакция рукописи не возвращает.  
За содержание рекламных  
материалов редакция  
ответственности не несет.

Генеральный директор  
Издательского дома  
«Русский врач»  
Г.С. Зольникова

Директор по рекламе  
и маркетингу  
Н.Г. Данилова

Зав. редакцией  
Т.Л. Григорьева

Редактор  
Т.С. Аверкина

Компьютерный набор  
Т.Н. Пониткова

**Л.Ю. Яковлев, И.В. Ручкин, Е.Е. Чупандина**  
DDD-анализ потребления жизненно важных  
ингибиторов АПФ и их комбинаций . . . . . 30

### ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

**О.Г. Черкасова, Е.Ю. Шабалкина,  
С.В. Грибанова, Ю.Я. Харитонов,  
Н.И. Чистякова, Д.Г. Крутогин**  
Исследование растворимости  
плазмохимических порошков  
магнитных наполнителей . . . . . 34

### ФАРМАКОЛОГИЯ:

#### ЭКСПЕРИМЕНТ И КЛИНИКА

**С.А. Калинина, Д.В. Калинин,  
Д.Г. Дианова, Б.Я. Сыропятов**  
Антикоагулянтная активность некоторых  
растений рода коровяк, произрастающих  
на территории Пермского края . . . . . 37

**М.В. Матюшкина**  
Острая токсичность нового  
координационного соединения германия  
и магния с лимонной кислотой . . . . . 40

**Н.Ш. Кайшева, А.Ш. Кайшев, Н.Ш. Асланова**  
Изучение устойчивости пектинатов  
металлов методом диализа . . . . . 43

**О.И. Терёшкина, Е.А. Петрыкина**  
Особенности медицинского применения  
и стандартизации антиоксидантов:  
лекарственные средства  
и вспомогательные вещества . . . . . 48

### СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

**М.П. Кузубаева**  
Раритеты Московского  
музея истории фармации . . . . . 53

**ИНФОРМАЦИЯ** . . . . . 22, 47

Журнал зарегистрирован  
Министерством РФ по делам  
печати, телерадиовещания  
и средств массовых коммуникаций

Регистрационный номер  
77-11255 от 26 ноября 2001 г.

Полное или частичное  
воспроизведение или размножение  
материалов, опубликованных  
в журнале, допускается только  
с письменного разрешения  
Издательского дома «Русский врач»

Редакция рукописи не возвращает.  
За содержание рекламных  
материалов редакция  
ответственности не несет.

Генеральный директор  
Издательского дома  
«Русский врач»  
Г.С. Зольникова

Директор по рекламе  
и маркетингу  
Н.Г. Данилова

Зав. редакцией  
Т.Л. Григорьева

Редактор  
Т.С. Аверкина

Компьютерный набор  
Т.Н. Пониткова

Набор, верстка  
и дизайн выполнены  
в Издательском доме  
«Русский врач»

Дата выхода в свет 18.01.15  
Формат 60×90/8  
Бумага мелованная 90 г/м<sup>2</sup>  
Печ. л. 7.00  
Цена свободная  
Заказ 27  
Тираж 3000 экз.

Адрес редакции и издателя:  
119048, Москва, Усачева, 11  
(1-й этаж)

Телефоны:  
редакция: (499) 246-81-90  
секретариат: (495) 789-92-72

E-mail:  
pharmacia@rusvrach.ru

Web-site: www.rusvrach.ru  
© «Фармация», 2015

Подписной индекс  
по каталогу Агентства  
«Роспечать»: 71477

Подписка на электронную  
версию на сайте  
www.rusvrach.ru