



издается с 1952 года

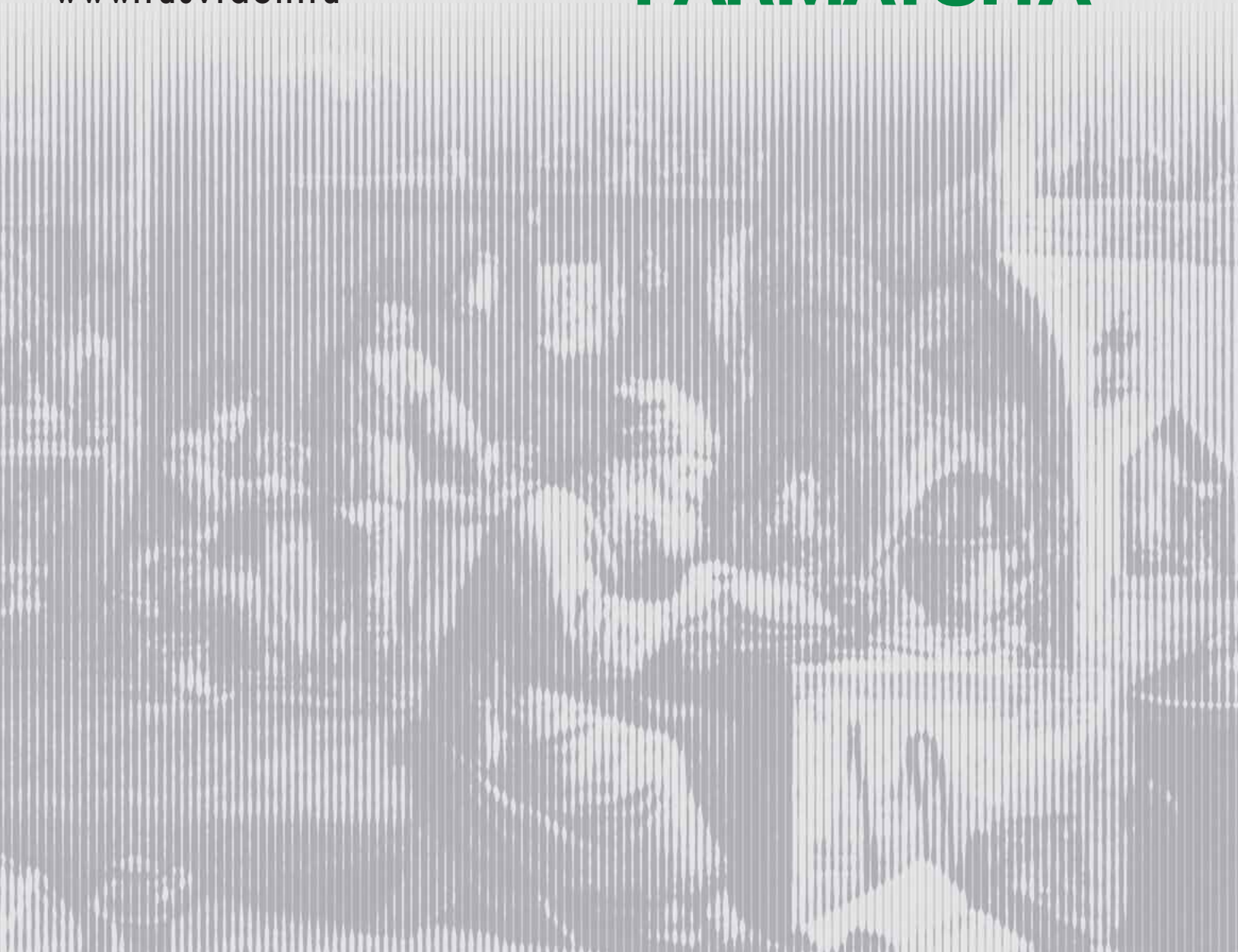
# ФАРМАЦИЯ

научно-практический журнал

ISSN 0367-3014

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

## FARMATSIYA



в номере:

- РЕФЕРЕНТНОЕ ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ НА ЛЕКАРСТВА
- БЕЗОПАСНОСТЬ ИНЪЕКЦИОННЫХ ПРЕПАРАТОВ
- СОВРЕМЕННЫЕ ОСНОВЫ ДЛЯ МЯГКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ
- ИСТОРИЯ ГОМЕОПАТИЧЕСКИХ АПТЕК В РОССИИ

# 8

## 2015

# LGC STANDARDS



стандартные образцы  
высокого качества



[www.lgcstandards.com](http://www.lgcstandards.com)

Одной из важнейших задач, связанных с исследованием качества фармацевтических веществ, является анализ содержания примесей. Из-за растущих требований в этой области лаборатории вынуждены располагать все большим количеством все лучше охарактеризованных стандартных образцов примесей.

Их покупка уже не вызывает трудностей: **LGC STANDARDS** является производителем стандартных образцов лекарственных веществ и их примесей, известных под фирменным наименованием **«МикроМоль»**.

Все стандартные образцы производятся согласно требованиям руководства ISO Guide 34 и сопровождаются подробными сертификатами.



**LGC STANDARDS Sp. z o.o.**  
**представительство в России:**  
190031, Россия, Санкт-Петербург,  
ул. Гороховая, д. 47, оф. 301

**+7 812 777 04 88**  
**[ru@lgcstandards.com](mailto:ru@lgcstandards.com)**

**LGC QUALITY:**

ISO GUIDE 34 GMP/GLP • ISO 9001 • ISO/IEC 1705 • ISO/IEC 17043

**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  
(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 (Москва, Россия)

**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

### ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФАРМАКОГНОЗИЯ

*Т.С. Попова, Н.С. Терёшина*

Тритерпеновые сапонины в листьях  
и почках черной смородины. . . . . 3  
*Г.Е. Пронченко, Т.Д. Рендюк*  
Исследования для разработки проекта  
фармакопейной статьи на сбор  
для лечения пиелонефрита. . . . . 6

### ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА

*В.А. Плотников, С.В. Мельников*

Особенности референтного  
ценообразования на лекарственные  
препараты. . . . . 11  
*И.В. Спичак, М.А. Пасечникова, А.С. Спичак*  
Инновационные подходы к оптимизации  
информационно-консультационной  
деятельности аптеки. . . . . 14

### ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

*А.С. Михеева,*

*К.В. Алексеев, Е.В. Блынская*

Применение математической модели  
Хеккеля для подбора оптимального  
диапазона давления прессования. . . . . 18  
*Эль Мабруки Хаким, И.Е. Каухова,*  
*В.В. Сорокин, С.А. Минина*  
Сироп на основе сухого  
экстракта травы грыжника:  
разработка состава и технологии. . . . . 20

### ФАРМАКОЛОГИЯ: ЭКСПЕРИМЕНТ И КЛИНИКА

*Я.Р. Нарциссов, Е.В. Машковцева,*

*С.Е. Бороновский, В.С. Копылова*

Особенности влияния психотропных  
лекарственных препаратов на изменение  
пространственно-временных градиентов  
концентрации АТФ в нейроне. . . . . 23

*В.А. Колодязная, Е.П. Яковлева*

Новый источник получения  
фермента супероксиддисмутаза. . . . . 26  
*Е.В. Куваева, Е.В. Федорова, И.П. Яковлев,*  
*Е.Н. Кириллова, Т.Л. Семакова*  
Виртуальный скрининг в поиске  
биологической активности новых  
производных арибензамидинов. . . . . 29

### КОМПЕТЕНТНОЕ МНЕНИЕ

*С.Я. Скачилова, О.И. Терёшкина,*

*И.П. Рудакова, Е.В. Шилова, И.А. Самылина*

Проблема совместимости  
и безопасности вспомогательных  
веществ и субстанций  
в парентеральных (инъекционных)  
лекарственных формах. . . . . 33

### ГОМЕОПАТИЯ

*А.В. Патудин,*

*Н.С. Терёшина, И.А. Самылина*

История гомеопатических  
аптек в России. . . . . 38

### ОБЗОР

*М.А. Джавахян,*

*С.П. Комкова, А.В. Давыдова*

Современные основообразующие  
вещества в технологии мягких  
лекарственных форм. . . . . 43  
*Д.В. Демченко, О.Н. Пожарицкая,*

*А.Н. Шиков, В.Г. Макаров*

История развития  
производства капсул. . . . . 47

**ЮБИЛЕЙ. . . . . 52**

**ИНФОРМАЦИЯ. . . . . 42**

**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ,  
ОПУБЛИКОВАННЫХ В 2015 г. . . . . 53**

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  
E-mail: pr-median@ya.ru

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 18.12.15  
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  
www.pharm.rusvrach.ru

Подписной индекс  
по каталогу Агентства  
«Роспечать»: 71477

Подписка на электронную  
версию на сайте  
www.rusvrach.ru

© «Фармация», 2015

Решением Президиума ВАК журнал «Фармация» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук. Журнал входит в Российский индекс научного цитирования