



издается с 1952 года

# ФАРМАЦИЯ

научно-практический журнал

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

## в номере:

- РУКОВОДСТВО ИСН ПО ВАЛИДАЦИИ
- КАЧЕСТВО РАДИОФАРМПРЕПАРАТОВ
- РЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ГЛАЗНЫХ ГЕЛЕЙ
- СОВРЕМЕННЫЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА

# 4

---

## 2008

# Новейшие достижения фармацевтической науки на 56 страницах журнала «ФАРМАЦИЯ»



*Подпишитесь  
и работайте  
с УДОВОЛЬСТВИЕМ!*

## «Фармация»

более 50 лет является ведущим среди отраслевых научно-практических журналов. Это издание необходимо всем: руководителю фарминдустрии, сотруднику аптеки и студенту фармацевтического вуза.

Журнал рекомендован Высшей аттестационной комиссией (ВАК) для публикации основных результатов диссертационных исследований

**Уважаемые коллеги, напоминаем, что подписку на 2008 г. можно оформить с любого месяца**

### НА ПОЧТЕ:

по каталогу агентства «Роспечать» — индекс 71477  
по каталогу агентства «Пресса России» — индекс 44772  
по каталогу агентства «Почта России» — индекс 73175

При оформлении подписки на комплект журналов «Врач», «Медицинская сестра», «Фармация» (индекс — 81747) у вас есть возможность получить скидку **15%**

### ЧЕРЕЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ПОДПИСНЫЕ АГЕНТСТВА:

«Артос-ГАЛ»	тел.: 8-495-161-56-72; 995-44-63
«Вся Пресса»	тел.: 8-495-787-34-47
«Деловая Пресса»	тел.: 8-495-223-67-01
«Интер-Почта»	тел.: 8-495-500-00-60
«ИнформНаука»	тел.: 8-495-787-38-73
«МК-Периодика»	тел.: 8-495-681-57-15
ООО «Компания Коммерсант-курьер» (г. Казань)	тел.: 8-843-291-09-82
ООО «Урал-Пресс XXI»	тел.: 8-495-789-86-36
Центр Деловой литературы «Орикон-М»	тел.: 8-495-937-49-59
ООО «Пресса-Подписка» (г. Калининград)	тел.: (4012)46-02-73
«Агентство Деловая Пресса» (г. Тольятти)	тел.: (8-482)66-49-34
«ЭЖ-Самара» (г. Самара)	тел.: (846)278-57-58

### ЧЕРЕЗ ИЗДАТЕЛЬСТВО:

#### для организаций

оформить заявку в произвольной форме на бланке организации с указанием ее реквизитов и направить по факсу: 8-495-248-51-26; 8-499-766-07-57  
или по электронной почте: [samoylov@mmascience.ru](mailto:samoylov@mmascience.ru)

для индивидуальных подписчиков — перечислить деньги через Сбербанк РФ, используя форму № ПД-4



**ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ  
«РУССКИЙ ВРАЧ»**

Подробную информацию о подписке на наш журнал вы можете найти на сайте [www.rusvrach.ru](http://www.rusvrach.ru)

# СОДЕРЖАНИЕ

МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
МОСКОВСКАЯ  
МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ  
имени И.М. СЕЧЕНОВА  
РОССИЙСКИЙ ЦЕНТР  
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ  
И МЕДИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ  
ИНФОРМАЦИИ

ИЗДАТЕЛЬ —  
ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ  
«РУССКИЙ ВРАЧ»  
ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

**И.А. САМЫЛИНА**

РЕДАКЦИОННАЯ  
КОЛЛЕГИЯ:

**Р.Н. АЛЯУТДИН**

**А.П. АРЗАМАСЦЕВ**

**В.Л. БАГИРОВА**

**В.В. БЕРЕГОВЫХ**

**В.А. БЫКОВ**

**Н.Н. ДЕМЕНТЬЕВА**

**И.И. КРАСНЮК**

**Р.С. СКУЛКОВА**

**А.А. СОРОКИНА**

**Е.А. ТЕЛЬНОВА**

**Н.А. ТЮКАВКИНА**

**Г.В. ШАШКОВА**

РЕДАКЦИОННЫЙ

СОВЕТ:

**В.Г. БЕЛИКОВ**

(Пятигорск)

**П.В. ЛОПАТИН**

(Москва)

**Д.А. МУРАВЬЕВА**

(Пятигорск)

**Р.С. САФИУЛЛИН**

(Казань)

**А.В. СОЛЕНИНИНА**

(Пермь)

**Г.П. ЯКОВЛЕВ**

(Санкт-Петербург)

## ОФИЦИАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Руководство ИСН

«Валидация аналитических  
методик. Содержание  
и методология»

Q2(R1).....3

## ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФАРМАКОГНОЗИЯ

**Н.В. Терещук, Л.М. Красных,**

**В.Г. Кукес, В.А. Попков, Г.В. Раменская,**

**В.Ю. Решетняк**

Определение изомеров верапамила  
в субстанциях и таблетках.....11

**Т.А. Балаев, Б.Л. Молдавер,**

**И.Б. Бадюгина**

Идентификация  
феофитинов меди  
в галенофиллипте  
и хлорофиллипте .....13

**Е.Ю. Шабалкина, О.Г. Черкасова,**

**Ю.Я. Харитонов, Г.П. Матюшина,**

**И.И. Краснюк**

Достоверность  
титриметрических методик  
определения железа  
в магнетитовых  
пастах-конcentратах .....17

**О.Г. Зорикова, А.Ю. Маняхин,**

**С.П. Зорикова**

Динамика накопления  
биологически активных веществ  
в траве и корневищах патринии  
скабиозолистной. ....20

## ВАЛИДАЦИЯ

**В.В. Береговых,**

**Ж.И. Аладышева**

Порядок организации работ  
по квалификации и валидации  
на фармацевтическом  
предприятии .....22

**О.Р. Спицкий**

Документирование  
квалификации оборудования .....28

**А.С. Ельфинов**

Валидация методов  
микробиологического  
мониторинга в производстве  
лекарственных препаратов .....33

## ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА

**Н.И. Гаврилина, Н.В. Косякова,**

**А.А. Харахашян**

Льготная  
лекарственная помощь  
в субъектах Южного  
федерального округа .....36

**П.А. Шихаева, А.Ж. Хаджиева**

Лекарственное обеспечение  
в условиях санаторно-курортной  
реабилитации .....39

**И.М. Раздорская, И.А. Филина**

Оптимизация  
лекарственного обеспечения  
лечебно-профилактических  
учреждений аптеками  
Орловской области. ....41

## ТЕХНОЛОГИЯ

### ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

**Т.А. Ахметова, С.Н. Егорова**

Обоснование оптимума  
реологических параметров  
глазных гелей. ....43

## ФАРМАКОЛОГИЯ: ЭКСПЕРИМЕНТ И КЛИНИКА

**А.П. Бельков, Г.Д. Чубарова,**

**А.А. Терентьев, И.А. Самылина,**

**А.А. Сорокина, А.В. Ильичев,**

**Д.Г. Мальдов**

Роль алкалоидов  
в противоопухолевой активности  
настойки аконита .....46

## КОМПЕТЕНТНОЕ МНЕНИЕ

**Н.Б. Эпштейн**

Контроль качества  
диагностических  
радиофармацевтических препаратов  
с технецием-99m. ....48

## ОБЗОР

**С.А. Сизяков, К.В. Алексеев,**

**А.С. Сульдин,**

**С.К. Алексеева**

Современные  
вспомогательные вещества  
в технологии прямого  
прессования. ....52