



издается с 1952 года

# ФАРМАЦИЯ

ISSN 0367-3014

научно - практический журнал

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

## в номере:

- ПОДГОТОВКА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ КАДРОВ В РОССИИ
- НОВАЯ СУБСТАНЦИЯ – НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ КРЕМНИЙ
- ФОРМИРОВАНИЕ АССОРТИМЕНТА СЕЛЬСКИХ АПТЕК
- ИЗУЧАЕМ ЖИРНОЕ МАСЛО АРГАНЫ

2  
2013

XXIV международная медицинская выставка



XIII Межрегиональная научно-практическая фармацевтическая конференция «Фармацевтическая практика будущего»

**22-24 мая 2013**

- инновационные медицинские технологии
- медицинское оборудование, техника, инструменты
- изделия и продукты потребления для врачебной практики и для больниц
- фармацевтика

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



ITE Сибирская Ярмарка  
Новосибирск, Станционная 104  
Тел.: +7 (383) 363-00-63/36  
Email: [medsib@sibfair.ru](mailto:medsib@sibfair.ru)

Место проведения:  
«Новосибирск Экспоцентр»





# СОДЕРЖАНИЕ

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  
член-корреспондент РАМН

**И.А. САМЫЛИНА**

РЕДАКЦИОННАЯ  
КОЛЛЕГИЯ:  
профессор

**Р.Н. АЛЯУТДИН**

академик РАМТН

**А.Д. АПАЗОВ**

профессор

**В.Л. БАГИРОВА**

член-корреспондент РАМН

**В.В. БЕРЕГОВЫХ**

академик РАМН и РАСХН

**В.А. БЫКОВ**

профессор

**Н.Н. ДЕМЕНТЬЕВА**

профессор

**И.И. КРАСНЮК**

профессор

**Р.С. СКУЛКОВА**

профессор

**А.А. СОРОКИНА**

доктор фарм. наук

**Е.А. ТЕЛЬНОВА**

профессор

**Н.А. ТЮКАВКИНА**

канд. фарм. наук

**Г.В. ШАШКОВА**

РЕДАКЦИОННЫЙ  
СОВЕТ:

**П.В. ЛОПАТИН**

(Москва)

профессор

**Р.С. САФИУЛЛИН**

(Казань)

профессор

**А.В. СОЛОННИНА**

(Пермь)

профессор

**Г.П. ЯКОВЛЕВ**

(Санкт-Петербург)

## АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

*Н.В. Молчан, И.П. Рудакова,*

*А.А. Сорокина, И.А. Самылина*

Оценка лекарственного  
растительного сырья и препаратов  
на его основе по показателю горькости . . . . 3

## ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФАРМАКОГНОЗИЯ

*А.А. Сорокина,*

*Т.А. Скалозубова, А.И. Марахова*

Определение кальция и магния  
в листьях и настое крапивы двудомной . . . . 5

*Е.Н. Люст, А.А. Поспелова,*

*Н.Н. Петухова, Л.Н. Карпова*

Обращенно-фазная тонкослойная  
хроматография в исследованиях  
токсикологически важных веществ . . . . . 8

*Т.С. Попова, О.Г. Потанина*

Определение аскорбиновой кислоты  
в почках черной смородины  
методом ВЭЖХ . . . . . 11

*С.Я. Овчинникова, Т.В. Орловская*

Морфолого-анатомическое  
изучение корневищ и корней  
любистoka лекарственного . . . . . 14

*Д.Р. Кабалоева, Н.С. Терёшина*

Трополоновые  
алкалоиды гомеопатических  
настоек безвременника . . . . . 17

*В.Л. Багирова, А.А. Ищенко,*

*А.Я. Ищенко, М.В. Соболева*

Вопросы стандартизации  
новой лекарственной субстанции  
нанокристаллический кремний . . . . . 20

## ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА

*А.С. Немченко,*

*Н.В. Назаркина, Л.С. Симонян*

Фармацевтическое обеспечение  
больных гриппом в Украине  
и за рубежом . . . . . 24

*Р.С. Сафиуллин, Д.Х. Шакирова,*

*В.И. Половеева, Д.Е. Жаворонков*

Формирование ассортимента  
аптечных учреждений  
в сельской местности . . . . . 27

*И.А. Филина*

Анализ клиентской составляющей  
сбалансированной системы показателей  
аптечного предприятия . . . . . 29

## ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

*З. Лабзиуи, С.Н. Суслина,*

*В.В. Вандышев, А.С. Хомик, А.М. Алиев*

Разработка технологии получения  
жирного масла арганы . . . . . 33

*Н.А. Иванова, А.А. Селянинов,*

*Е.В. Вихарева, А.А. Баранова*

Влажность оболочки  
и прочностные характеристики  
мягких желатиновых капсул  
с гидрофильными наполнителями . . . . . 36

## ФАРМАКОЛОГИЯ:

### ЭКСПЕРИМЕНТ И КЛИНИКА

*Н.В. Иващенко, И.А. Самылина*

Антимикробная активность  
лекарственного сбора «Уросан» . . . . . 39

## ОБРАЗОВАНИЕ

*Р.Н. Аляутдин*

Взаимодействие лиганд–рецептор  
и инверсированные агонисты . . . . . 41

*В.Г. Пухальская*

Ошибки в преподавании  
фармакокинетики слабых электролитов . . 45

*И.А. Наркевич,*

*Е.О. Трофимова, Е.Н. Кириллова*

Оценка перспектив  
подготовки кадров для российской  
фармацевтической отрасли . . . . . 47

## ОБЗОР

*Ю.Г. Ложкин,*

*Д.М. Андреева, В.Н. Давыдова*

Отхаркивающие средства  
растительного происхождения . . . . . 52

Журнал входит в Российский индекс научного цитирования

# CONTENTS

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

Директор по рекламе  
и маркетингу  
В.С. Моисеева

Зав. редакцией  
Т.Л. Григорьева  
Редактор  
Т.С. Аверкина  
Компьютерный набор  
Т.Н. Пониткова

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

Регистрационный номер  
77-11255 от 26 ноября 2001 г.

Выходит 8 номеров в год

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.

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

Дата выхода в свет 26.03.13  
Формат 60×90/8  
Бумага мелованная 90 г/м<sup>2</sup>  
Печ. л. 7.00  
Цена свободная  
Заказ 38  
Тираж 3000 экз.

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

Для корреспонденции:  
119048, Москва, Усачева 11  
(1-й этаж)

Телефоны:  
редакция: (495) 789-92-72  
секретариат: (499) 246-81-90  
отдел рекламы: (499) 246-84-02

E-mail:  
pharmacia@rusvrach.ru

Web-site: www.rusvrach.ru  
© «Фармация», 2013

Подписной индекс  
по каталогу Агентства  
«Роспечать»: 71477

## TOPICAL INFORMATION

*N.V. Molchan, I.P. Rudakova,  
A.A. Sorokina, I.A. Samylina*  
Evaluation of raw medicinal  
plant material and its based drugs  
from their bitterness index . . . . . 3

## PHARMACEUTICAL CHEMISTRY AND PHARMACOGNOSY

*A.A. Sorokina,  
T.A. Skalozubova, A.I. Marakhova*  
Determination of calcium  
and magnesium in the stinging nettle  
(*Urtica dioica*) leaves and tincture . . . . . 5  
*E.N. Lust, A.A. Pospelova,  
N.N. Petukhova, L.N. Karpova*

Reversed-phase thin-layer  
chromatography in the investigations  
of toxicologically important substances . . . . 8  
*T.S. Popova, O.G. Potanina*  
HPLC determination  
of ascorbic acid in the blackcurrant  
(*Ribes nigrum*) buds . . . . . 11

*S.Ya. Ovchinnikova, T.V. Orlovskaya*  
Morphological and anatomical studies  
of sulfurwort (*Levisticum officinale*)  
rhizomes and roots . . . . . 14

*D.R. Kabaloyeva, N.S. Tereshina*  
Tropolonic alkaloids  
of homeopathic colchicum tinctures . . . . . 17

*V.L. Bagirova, A.A. Ishchenko,  
A.Ya. Ishchenko, M.V. Soboleva*  
The new drug substance  
nanocrystalline silicon . . . . . 20

## ORGANIZATION AND ECONOMY

*A.S. Nemchenko,  
N.V. Nazarkina, L.S. Simonyan*  
Provision of pharmaceuticals  
to patients with influenza  
in Ukraine and foreign countries . . . . . 24

*R.S. Safiullin, D.Kh. Shakirova,  
V.I. Poloveyeva, D.E. Zhavoronkov*  
Formation of the assortment  
of rural pharmaceutical facilities . . . . . 27

*I.A. Filina*  
Analysis of the customer  
component of the balanced  
pharmaceutical facility index system . . . . . 29

## DRUG TECHNOLOGY

*Z. Labziui, S.N. Suslina,  
V.V. Vandyshv, A.S. Khomik, A.M. Aliyev*  
Development of technology  
for preparation of Argan fatty oil . . . . . 33  
*N.A. Ivanova, A.A. Selyaninov,  
E.V. Vikhareva, A.A. Baranova*  
The coat moisture and strength  
properties of soft gelatin capsules  
with hydrophilic vehicles . . . . . 36

## EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY

*N.V. Ivashchenko, I.A. Samylina*  
Antimicrobial activity  
of Urosan medicinal herbal tea . . . . . 39

## EDUCATION

*R.N. Alyautdin*  
Ligand-receptor interaction  
and inverse agonists. . . . . 41  
*V.G. Pukhalskaya*  
Errors in teaching the pharmacokinetics  
of weak electrolytes . . . . . 45

*I.A. Narkevich,  
E.O. Trofimova, E.N. Kirillova*  
Assessment of perspectives  
for training the staff  
for Russian pharmaceutical industry . . . . . 47

## REVIEW

*Yu.G. Lozhkin,  
D.M. Andreyeva, V.N. Davydova*  
Herbal expectorants . . . . . 52