



издается с 1952 года

ФАРМАЦИЯ

научно-практический журнал

ISSN 0367-3014

www.rusvrach.ru

FARMATSIYA

в номере:

- МЯГКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ И БИОФАРМАЦИЯ
- ПАЛЛИАТИВНАЯ МЕДИЦИНА: ПРОБЛЕМА АНАЛЬГЕТИКОВ
- ЛОСЬОНЫ ЧАГИ В ЛЕЧЕНИИ КОЖНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
- ЗЕМСКИЕ АПТЕКИ: СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

8
2014

5–7 октября 2015 года

ВЫСТАВКА И КОНГРЕСС
**МЕДИЦИНСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ
В РОССИИ:** ПРОЕКТИРОВАНИЕ,
СТРОИТЕЛЬСТВО, ОСНАЩЕНИЕ
И УПРАВЛЕНИЕ

**Забронируйте
ваш стенд
сейчас**



По вопросам участия и спонсорства
выставки обращайтесь к менеджеру
проекта Анатолию Григорьеву

Тел: +44 20 7551 9215 / +7 495 232 68 52
Anatoly.Grigoriev@informa.com

www.hospitalbuildrussia.com



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

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)

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФАРМАКОГНОЗИЯ

Е.В. Сергунова, Д.Г. Капустина

Способы консервации плодов
аронии черноплодной и состав
биологически активных веществ 3

**Б.М. Холназаров, Г.М. Бобиев, Н.Д. Бунытия,
В.А. Меркулов, А.Н. Шахматов**

Разработка стандартного образца тимофера . . 7

Нгуен Тхи Ким Нган, В.А. Ермакова
Аминокислотный состав
ариземы единокровной 10

Т.А. Позднякова, Р.А. Бубенчиков
Герань сибирская: содержание
жирных и органических кислот 13

ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

**Н.А. Ляпунов, А.И. Бардаков, Э.А. Бариев,
Е.П. Безуглая, Е.В. Дунай, Е.Г. Жемерова**

Микробиологическое изучение
назального спрея, содержащего
консервант пропиленгликоль 16

**А.А. Добровольный,
А.С. Шаламай, А.П. Шматенко**
Влияние термической обработки
сырья на содержание прениловых
флавоноидов в экстракте хмеля 20

ФАРМАКОЛОГИЯ: ЭКСПЕРИМЕНТ И КЛИНИКА

**Е.Б. Хлебцова, С.С. Турченков,
И.Х. Байсултанов, А.А. Сорокина**

Воздействие лопанта анисового
на гиперхолестеринемиию 23

**Д.Г. Мальдов, С.С. Григорян,
В. Муругин, А.В. Ильичев,**

Г.Д. Чубарова, А.П. Бельков
Гликозаминогликаны в составе
препарата «Стимфорте» 27

О.Ю. Кузнецова

Спиртоводные лосьоны
с биологически активными
компонентами при лечении
кожных заболеваний 31

**С.Л. Морохина, Н.З. Мусина,
Р.Н. Аляутдин, А.А. Сорокина**
Средства альтернативной терапии
в лечении бессонницы
у пожилых пациентов 34

КОМПЕТЕНТНОЕ МНЕНИЕ

**Н.О. Дацок, Н.В. Шолойко,
И.А. Власенко, Л.Л. Давтян**
Роль опиоидных анальгетиков
в паллиативной медицине:
результаты опроса провизоров 37

ОБРАЗОВАНИЕ

**И.И. Краснюк,
А.В. Беляцкая, Л.А. Король,
И.И. Краснюк, О.И. Никулина**
Рабочая тетрадь — эффективный
инструмент в реализации
компетентностного подхода в обучении
фармацевтической технологии 40

ОБЗОР

М.Н. Анурова, Н.Б. Демина
Мягкие лекарственные формы:
типы, характеристики, регламентация . . . 44

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

Е.М. Смирнова
Земское аптечное дело
в Ярославской губернии
(к 150-летию земской медицины) 49

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В 2014 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

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 16.12.14
Формат 60×90/8
Бумага мелованная 90 г/м²
Печ. л. 7.00
Цена свободная
Заказ 37
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», 2014

Подписной индекс
по каталогу Агентства
«Роспечать»: 71477

Подписка на электронную
версию на сайте
www.rusvrach.ru

**THE JOURNAL IS
PUBLISHED BY THE
RUSSIAN PHYSICIAN
PUBLISHING HOUSE**

EDITOR-IN-CHIEF:

I.A. SAMYLINA

Professor, Corresponding
Member of the Russian
Academy of Sciences
(Moscow, Russia)

EDITORIAL BOARD:

V.L. BAGIROVA

Professor (Moscow, Russia)

V.V. BEREGOVYKH

Professor, Corresponding
Member of the Russian
Academy of Sciences
(Moscow, Russia)

V.A. BYKOV

Professor, Academician
of the Russian Academy
of Sciences
and the Russian Academy
of Agricultural Sciences
(Moscow, Russia)

I.I. KRASNYUK

Professor (Moscow, Russia)

V.G. MAKAROV

Professor
(Saint Petersburg, Russia)

I.A. NARKEVICH

Professor
(Saint Petersburg, Russia)

A.I. SLIVKIN

Professor, (Voronezh, Russia)

A.A. SOROKINA

Professor,
Deputy Editor-in-Chief
(Moscow, Russia)

E.A. TELNOVA

Professor (Moscow, Russia)

N.A. TYUKAVKINA

Professor (Moscow, Russia)

G.V. SHASHKOVA

PhD (Moscow, Russia)

JITKA ULRICHOVA

Professor (Vsetin, Czechia)

EDITORIAL COUNCIL:

R.N. ALYAUTDIN

Professor (Malaysia)

P.V. LOPATIN

Professor (Moscow, Russia)

R.S. SAFIULLIN

Professor (Kazan, Russia)

A.V. SOLONININA

Professor (Perm, Russia)

G.P. YAKOVLEV

Professor
(Saint Petersburg, Russia)

CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY AND PHARMACOGNOSY

E.V. Sergunova, D.G. Kapustina

Methods to preserve black chokeberries
(*Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliott)
and the composition of biologically
active substances 3

B.M. Kholnazarov,

**G.M. Bobiev, N.D. Bunyatyan,
V.A. Merkulov, A.N. Shakhmatov**

Development of a reference
standard for timofer 7

Nguyen Tkhi Kim Ngan, V.A. Ermakova

Amino acid composition of dragon
arum (*Arisaema consanguineum* Schott.) 10

T.A. Pozdnyakova, R.A. Bubenchikov

Siberian crane's-bill (*Geranium sibiricum* L.):
Content of fatty and organic acids 13

DRUG TECHNOLOGY

N.A. Lyapunov, A.I. Bardakov,

E.A. Bariev, E.P. Bezuglaya,

E.V. Dunai, E.G. Zhemerova

Microbiological examination
of a nasal spray containing
the preservative propylene glycol 16

A.A. Dobrovolny,

A.S. Shalamai, A.P. Shmatenko

Impact of heat treatment
of raw materials on the level
of prenylflavonoids in the hop
(*Humulus lupulus* L.) extract. 20

EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY

E.B. Khlebtsova, S.S. Turchenkov,

I.Kh. Baisultanov, A.A. Sorokina

Effect of giant hyssop (*Lophanthus anisatus*)
on hypercholesterolemia. 23

**D.G. Maldov, S.S. Grigoryan, V. Murugin,
A.V. Ilyichev, G.D. Chubarova, A.P. Belkov**

Glycosamine glycans
as part of Stimforte 27

O.Yu. Kuznetsova

Aqueous-alcoholic lotions
with biologically active components
in the treatment of skin diseases. 31

S.L. Morokhina, N.Z. Musina,

R.N. Alyautdin, A.A. Sorokina

Drugs for alternative therapy
in the treatment of insomnia
in elderly patients 34

AUTHORITATIVE OPINION

N.O. Datsyuk, N.V. Sholoiko,

I.A. Vlasenko, L.L. Davtyan

Role of opioid analgesics
in palliative care: results
of a survey of pharmacists. 37

EDUCATION

I.I. Krasnyuk, A.V. Belyatskaya,

L.A. Korol, I.I. Krasnyuk, O.I. Nikulina

The workbook is an effective tool
for applying an authoritative approach
to teaching pharmaceutical technology . . . 40

REVIEW

M.N. Anurova, N.B. Demina

Soft formulations:
Types, characteristics, regulation 44

PAGES OF HISTORY

E.M. Smirnova

Zemstvo pharmacy in the Yaroslavl province
(on occasion of the 150th anniversary
of zemstvo medicine) 49

INDEX OF PAPERS

PUBLISHED IN 2014 53

The journal was registered
by the Press Committee
of the Russian Federation under
No. 77-11255 on november 26, 2001

Reproduction of materials elsewhere
or duplication of the materials
published in the journal, in whole
or in part, is not permitted without
the written consent of the
Russkiy Vrach (Russian Physician)
Publishing House

The editors have no opportunity
of returning manuscripts.
The editors provide no warranty
as to the contents of advertisements

General Director
of «Russkiy Vrach»
Publishing House
Galina Zolnicova

Managing Editor:
Tatiana Grigoryeva

Editor:
Tatiana Averkina

Computerized compositor:
Tatiana Ponitkova

Circulation:
3000 экз.

Address
of the Editorial office
and publisher:
11, Usacheva St.,
Build. 11-17
(1st floor)
119048, Moscow

Tel.:
Editorial board:
(499) 246-81-90
Secretariat:
(495) 789-92-72

E-mail:
pharmacia@rusvrach.ru

Web-site: www.rusvrach.ru

© Farmatsiya
(Pharmacy), 2014

ROSPECHAT
catalogue
subscription
index: 71477