



издается с 1952 года

ФАРМАЦИЯ

научно-практический журнал

ISSN 0367-3014

www.rusvrach.ru

FARMATSIYA

в номере:

- ПАТЕНТОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ
- АНАЛИЗ ВОДЫ В СУБСТАНЦИЯХ ЦЕФАЛОСПОРИНОВ
- ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛЕКАРСТВАМИ БОЛЬНЫХ ГЛАУКОМОЙ
- БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ

2
2015



26-я
Международная
медицинская
выставка

Основные разделы выставки:

- Инновационные медицинские технологии
- Медицинское оборудование, техника, инструменты
- Изделия и расходные материалы для врачебной практики и больниц
- Фармацевтика

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

АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

И.А. Самылина, В.И. Семенов, Н.Б. Лысков

Патентование лекарственных средств
растительного происхождения 3

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФАРМАКОГНОЗИЯ

С.В. Баярка, С.А. Карпушина, В.П. Мороз

Химико-токсикологический анализ
сертралина в биологическом материале 7

С.Г. Абдуллина, Е.А. Калинкина

Кулонометрическое определение
воды в субстанциях антибиотиков
группы цефалоспоринов 10

Н.Б. Саидов, В.А. Георгиянц

Алгоритм целенаправленного синтеза
биологически активных веществ,
производных меркапто-триазола 13

А.А. Жогова, И.А. Самылина, К.И. Эллер

Определение аукубина в сырье
и препаратах подорожника большого 15

Л.Л. Квачахия, В.К. Шорманов

Выявление верапамила
в биологических жидкостях 19

Т.В. Щемелинина, А.А. Сорокина

Содержание аскорбиновой
и органических кислот
в траве донника лекарственного 22

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА

И.Н. Тюренков, Е.Г. Гальцова

Структура потребления лекарственных
средств для профилактики и лечения
остеопороза в Волгоградской области 25

О.И. Малишевская, О.И. Кыш,

И.Г. Долгова, Т.Н. Малишевская

Маркетинговые исследования
лекарственного обеспечения больных
глаукомой в Тюменской области 29

Е.П. Гладунова, А.Ю. Широлапова, В.А. Куркин

Совершенствование обеспечения
населения контролируемыми группами
лекарственных препаратов 32

ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Л.П. Истратов, Е.В. Истратова

Коллаген из кожи лошадей —
новое вспомогательное вещество 37

Е.В. Блынская, А.С. Михеева, К.В. Алексеев

Дисперсионный анализ
и выбор вспомогательных веществ
при разработке состава таблеток
с цереброваскулярной активностью 40

ФАРМАКОЛОГИЯ:

ЭКСПЕРИМЕНТ И КЛИНИКА

О.Г. Корнилова, М.А. Кривых, Э.Ю. Кудашева,

Н.Д. Бунятян, Е.В. Лебединская, А.В. Нечаев,

Е.В. Парамонова, А.Н. Миронов

Гармонизация требований
к специфической безопасности
препаратов иммуноглобулинов человека
с мировыми стандартами качества 43

И.Е. Макаренко, Н.М. Фаустова,

Г.В. Ванатиев, И.Н. Уракова,

О.Н. Пожарицкая, М.Н. Макарова,

В.Г. Макаров, А.Н. Шиков

Оценка эффективности препарата
из гонад морских ежей 47

С.В. Дутова, М.А. Мяделец, М.Р. Карпова

Иммуностимулирующие свойства
некоторых растений Сибири 51

КОМПЕТЕНТНОЕ МНЕНИЕ

А.И. Иванов, А.В. Белостоцкий, И.В. Сударев,

В.Г. Гандель, С.А. Никифоров, А.В. Кузьменко

Формирование требований к пределам
микробного загрязнения помещений
лечебно-профилактических учреждений . . 54

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 19.02.15
Формат 60×90/8
Бумага мелованная 90 г/м²
Печ. л. 7.00
Цена свободная
Заказ 16
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

**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
(Moscow, Russia)

I.I. KRASNYYUK

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 (Moscow, Russia)

P.V. LOPATIN

Professor (Moscow, Russia)

R.S. SAFIULLIN

Professor (Kazan, Russia)

A.V. SOLOVININA

Professor (Perm, Russia)

G.P. YAKOVLEV

Professor
(Saint Petersburg, Russia)

CONTENTS

TOPICAL INFORMATION

I.A. Samylina, V.I. Semenov, N.B. Lyskov

Plant-based drug patenting. 3

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY AND PHARMACOGNOSY

S.V. Bayurka, S.A. Karpushina, V.P. Moroz

Chemotoxicological analysis
of sertraline in biological material 7

S.G. Abdullina, E.A. Kalinkina

Coulometric determination
of water in the substances
of the antibiotic cephalosporin group 10

N.B. Saidov, V.A. Georgiyants

Algorithm for goal-oriented synthesis
of biologically active substances,
mercapto-triazole derivatives 13

A.A. Zhogova, I.A. Samylina, K.I. Eller

Determination of aucubin
in the greater plantain (*Plantago major* L.)
raw materials and preparations. 15

L.L. Kvachakhia, V.K. Shormanov

Determination of verapamil
in biological fluids 19

T.V. Shchemelinina, A.A. Sorokina

Determination of ascorbic
and organic acids in yellow sweet clover
(*Melilotus officinalis* Mill.) herb 22

ORGANIZATION AND ECONOMY

I.N. Tyurenkov, E.G. Galtsova

Pattern of using drugs for the prevention
and treatment of osteoporosis
in the Volgograd Region 25

O.I. Malishevskaya, O.I. Knysch,

I.G. Dolgova, T.N. Malishevskaya

Market researches
of drug provision in glaucoma
patients in the Tyumen Region. 29

E.P. Gladunova,

A.Yu. Shirolapova, V.A. Kurkin

Improving the provision of the population
with controlled drug groups 32

DRUG TECHNOLOGY

L.P. Istranov, E.V. Istranova

Equine skin collagen is a new adjuvant 37

E.V. Blynskaya, A.S. Mikheeva, K.V. Alekseev

Dispersion analysis and choice of excipients
when designing the composition tablets
with cerebrovascular activity. 40

EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY

O.G. Kornilova, M.A. Krivykh,

E.Yu. Kudasheva, N.D. Bunyatyan,

E.V. Lebedinskaya, A.V. Nechaev,

E.V. Paramonova, A.N. Mironov

Harmonization of requirements
for the specific safety of human
immunoglobulin preparations
with the world quality standards. 43

I.E. Makarenko, N.M. Faustova,

G.V. Vanatiev, I.N. Urakova,

O.N. Pozharitskaya, M.N. Makarova,

V.G. Makarov, A.N. Shikov

Evaluation of the efficacy
of a drug from urchin gonads 47

S.V. Dutova, M.A. Nyadelets, M.R. Karpova

Immunostimulant properties
of some plants from Siberia 51

AUTHORITATIVE OPINION

A.I. Ivanov, A.V. Belostotsky, I.V. Sudarev,

V.G. Gandel, S.A. Nikiforov, A.V. Kuzmenko

To make requirements for the range
of microbial contamination
of premises in healthcare facilities 54

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 Zolnikova

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), 2015

ROSPECHAT
catalogue
subscription
index: 71477