



издается с 1952 года

ФАРМАЦИЯ

научно-практический журнал

ISSN 0367-3014

www.rusvrach.ru

В номере:

- БИОФАРМАЦИИ – 50 ЛЕТ
- ПОЛУЧЕНИЕ АНГИДРИДНОЙ ГЛЮКОЗЫ
- КАЧЕСТВО РАДИОФАРМПРЕПАРАТОВ
- СУШКА МЯГКИХ ЖЕЛАТИНОВЫХ КАПСУЛ

3
2012

60 лет

ФАРМАЦИЯ



Фармация 1

МОСКВА · 1972

ФАРМАЦИЯ

3

ФАРМАЦИЯ



В НОМЕРЕ:
● КОНФЕРЕНЦИЯ «АПТЕЧНАЯ СЕТЬ РОССИИ»
● ВВЕДЕНИЕ НДС НА ЛЕКАРСТВА ● ДЖЕНЕРИКИ
НА РЫНКЕ ФАРМПРЕПАРАТОВ ● ВИЛАР — ЗАЩИТА
СВОЕЙ ПРОДУКЦИИ ● ГОМЕОПАТИЯ СЕГОДНЯ

ФАРМАЦИЯ

www.fusviroch.ru



В НОМЕРЕ:
● ТЕНДЕНЦИИ В РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ
● ПРОФЕССИОНАЛИЗМ ПРИ ОТПУСКЕ ЛЕКАРСТВ
● МЕТОДИКА ПОИСКА И ПОДБОР КАДРОВ ДЛЯ АПТЕК
● ИССЛЕДОВАНИЕ И ЛЕЧЕБНЫЕ СВОЙСТВА ГОЛУБОЙ ГЛИНЫ

1
2012



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
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:

профессор

В.Г. БЕЛИКОВ

(Пятигорск)

профессор

П.В. ЛОПАТИН

(Москва)

профессор

Р.С. САФИУЛЛИН

(Казань)

профессор

А.В. СОЛЮНИНИНА

(Пермь)

профессор

Г.П. ЯКОВЛЕВ

(Санкт-Петербург)

АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

А.И. Тенцова

Биофармация — 50 лет в пути:
развитие, перспективы, проблемы 3

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФАРМАКОГНОЗИЯ

О.Ю. Щепочкина, В.И. Прокофьева

Спектральные методы в анализе
производных фенотиазина 5

Е.А. Котова, П.Г. Заболотная,

В.А. Кокорекин, О.Ю. Щепочкина,

Т.В. Денисова, И.И. Краснюк, Н.А. Оборотова

Валидация методики
количественного определения

цифелина в лиофилизированной
липосомальной лекарственной форме 8

П.С. Шабуня, С.М. Комиссарова,

С.А. Фатыхова, Т.А. Чернова, П.В. Курман

Определение бисопролола
и карведилола в плазме крови методом

танDEMной хромато-масс-спектрометрии . . 11

Е.Н. Зеня, А.М. Савватеев,

Н.А. Тюкавкина, В.Л. Белобородов

Исследования по валидации
методик определения компонентов

комплекса «Дигидрохверцетин»
и экстракта семян льна 14

В.А. Куркин, А.С. Акушская

Определение сапонинов
в корнях женьшеня 18

С.Л. Морохина, Н.В. Бобкова,

А.А. Сорокина, В.А. Ермакова

Морфолого-анатомическое изучение
нового успокоительного сбора 21

М.Д. Гусейнов, И.Н. Зилфикаров,

Б.К. Романов, Р.Н. Аляутдин

Состав липофильной
фракции экстракта валерианы 24

Т.А. Щеглова, Д.В. Курилов, А.В. Стреляева

Изучение химического состава
и антиоксидантной активности

матричной настойки из листьев
шалфея лекарственного 27

О.В. Щербакова,

В.И. Петриченко, В.Б. Марценюк

Микроскопическое исследование
травы льяннки обыкновенной 30

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА

И.А. Филина, И.М. Раздорская

Многокритериальный анализ
трудовой деятельности

фармацевтических специалистов 33

ТЕХНОЛОГИЯ

ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

У.М. Азизов,

М.И. Абдуллаев, Х.Ж. Камбаров,

У.А. Хаджиева, Д.У. Маджитова

Влияние технологических факторов
на получение седативного

растительного препарата 36

Е.Ю. Карбушева,

К.В. Алексеев, Е.В. Блынская

Выбор вспомогательных веществ
при разработке таблеток тропоксина 38

Н.А. Иванова, Я.А. Разетина,

А.А. Селянинов, Е.В. Вихарева, А.В. Сумьдин

Кинетика процесса сушки
мягких желатиновых капсул

с гидрофильными наполнителями 40

Н.Р. Андреев, Л.С. Хворова

Ангидридная глюкоза:
технология производства и применение . . 43

ФАРМАКОЛОГИЯ:

ЭКСПЕРИМЕНТ И КЛИНИКА

Е.Б. Хлебцова, М.А. Самотруева,

М.М. Магомедов, Э.М. Иглина,

А.Г. Тырков, Е.И. Кондратенко

Иммунотропные свойства
флавоноидов лопанта анисового 46

КОМПЕТЕНТНОЕ МНЕНИЕ

Д.В. Сомов,

Л.В. Волознев, В.В. Береговых,

И.П. Рудакова, И.А. Самылина

Особенности стандартизации
радиофармацевтических препаратов 49

ОБЗОР

Н.С. Терёшина,

И.А. Самылина, З.П. Костенникова

Ферментация и получение
лекарственных препаратов 53

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»

Подписано в печать 01.01.12
Формат 60×90/8

Бумага мелованная 90 г/м²
Печ. л. 7.00
Заказ 26

Тираж 3000 экз.

Адрес редакции:
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», 2012

Подписной индекс
по каталогу Агентства
«Роспечать»: 71477

TOPICAL INFORMATION

A.I. Tentsova

50 years en route in biopharmacy:
Development, prospects, problems 3

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY AND PHARMACOGNOSY

O.Yu. Shchepochkina, V.I. Prokofyeva

Spectral methods in the analysis
of phenothiazine derivatives 5

E.A. Kotova, P.G. Zabolotnaya,

V.A. Kokorekin, O.Yu. Shchepochkina,

T.V. Denisova, I.I. Krasnyuk, N.A. Oborotova

Validation of a procedure
for the assay of cifelin
in frozen-dried liposomal dosage form 8

P.S. Shabunya, S.M. Komissarova,

S.A. Fatykhova, T.A. Chernova, P.V. Kurman

Determination of plasma bisoprolol
and carvedilol by chromatography-tandem
mass-spectrometry 11

E.N. Zenya, A.M. Savvateyev,

N.A. Tyukavkina, V.L. Beloborodov

Studies to validate a procedure
for the determination of the components
of the complex «Dihydroquercetin»
and flax (*Linum*) seed extract 14

V.A. Kurkin, A.S. Akushskaya

Determination of saponins
in the ginseng roots 18

S.L. Morokhina, N.V. Bobkova,

A.A. Sorokina, V.A. Ermakova

Novel nervine tea: Morphological
and anatomic investigations 21

M.D. Guseinov, I.N. Zilfikarov,

B.K. Romanov, R.N. Alyautdin

Composition of the lipophilic
fraction of setwell
(*Valeriana officinalis* L.) extract 24

T.A. Shcheglova, D.V. Kurilov, A.V. Strelyaeva
Investigation of the chemical composition
and antioxidant activity of matrix tincture
of garden sage (*Salvia officinalis*) leaves . . 27

O.V. Sherbakova,

V.M. Petrichenko, V.B. Martsenyuk

Microscopic study
of butter-and-eggs (*Linaria vulgaris*) 30

ORGANIZATION AND ECONOMY

I.A. Filina, I.M. Razdorskaya

Multicriterion analysis
of the work activity
of pharmaceutical specialists 33

DRUG TECHNOLOGY

U.M. Azizov,

M.I. Abdullayev, Kh.Zh. Kambarov,

U.A. Khadzhiyeva, D.U. Madzhitova

Influence of technological factors
on preparation of sedative herbal drug. . . . 36

E.Yu. Karbusheva,

K.V. Alekseyev, E.V. Blynskaya

Choice of excipients
when designing tropoxin tablets 38

N.A. Ivanova, Ya.A. Razesina,

A.A. Selyaninov, E.V. Vikhareva, A.V. Suldin

Kinetics in the drying process
of soft gelatin capsules
with hydrophilic fillers 40

N.R. Andreyev, L.S. Khvorova

Glucose anhydrous:
manufacturing technology and use 43

EXPERIMENTAL

AND CLINICAL PHARMACOLOGY

E.B. Khlebtsova, M.A. Samotrueva,

M.M. Magomedov, E.M. Iglina,

A.G. Tyrkov, E.I. Kondratenko

Immunotropic properties of giant hyssop
(*Lophanthus anisatus*) flavonoids 46

AUTHORITATIVE OPINION

D.V. Somov,

L.V. Voloznev, V.V. Beregovykh,

I.P. Rudakova, I.A. Samylina

The specific features
of the standardization
of radiopharmaceuticals 49

REVIEW

N.S. Tereshina,

I.A. Samylina, Z.P. Kostennikova

Drug fermentation and preparation 53