



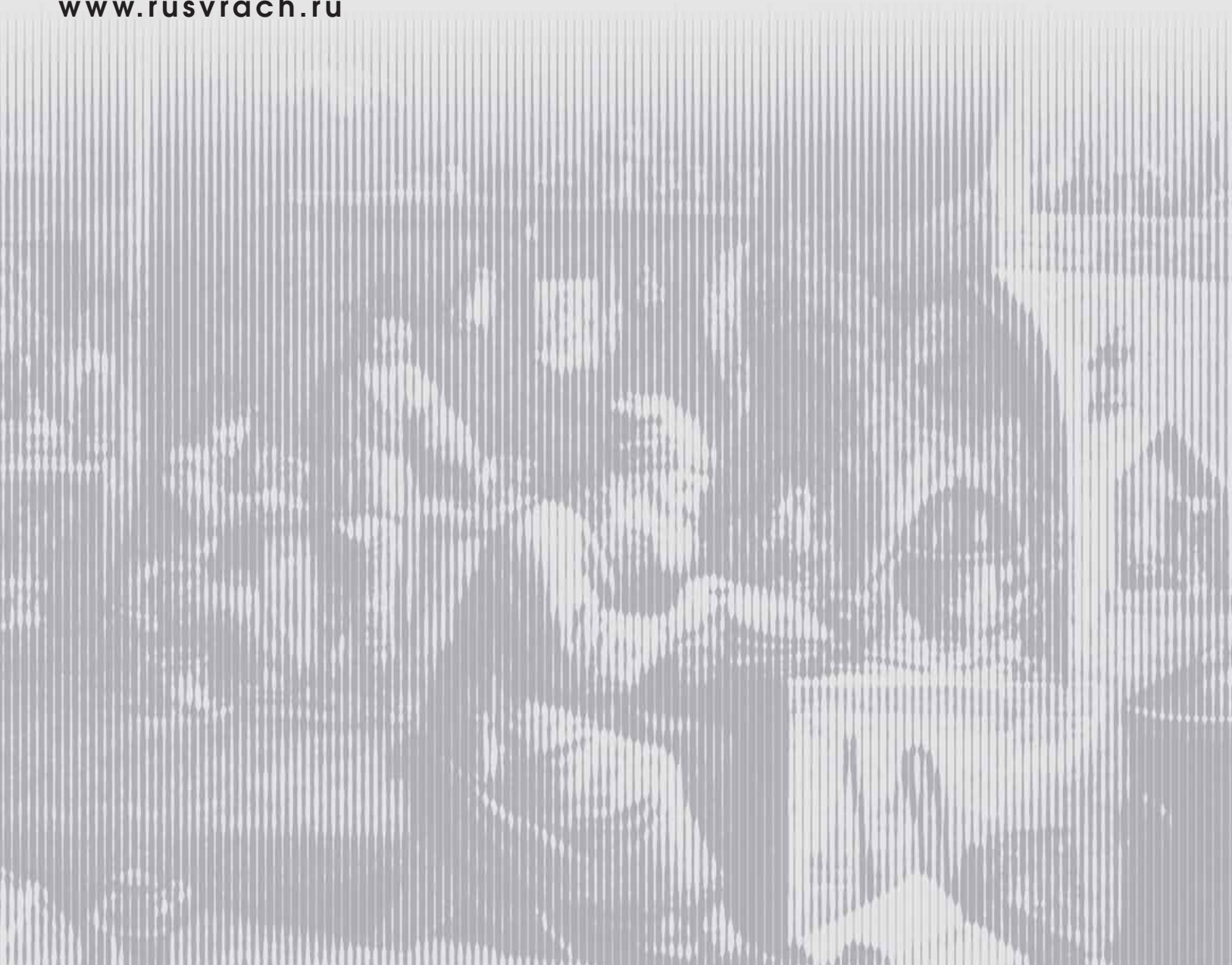
издается с 1952 года

# ФАРМАЦИЯ

ISSN 0367-3014

научно - практический журнал

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



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. СОЛЕНИНИНА

(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. Стрелева*

Изучение химического состава  
и антиоксидантной активности  
матричной настойки из листьев  
шалфея лекарственного . . . . . 27

*О.В. Щербакова,*

*В.М. Петриченко, В.Б. Марценюк*

Микроскопическое исследование  
травы льнянки 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. Разепина,*

*А.А. Селянинов, Е.В. Вихарева, А.В. Сульдин*

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*

Иммуотропные свойства  
флавоноидов лофанта 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/м<sup>2</sup>  
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 nerve 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. Khadzhieva, 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. Razepina,  
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