



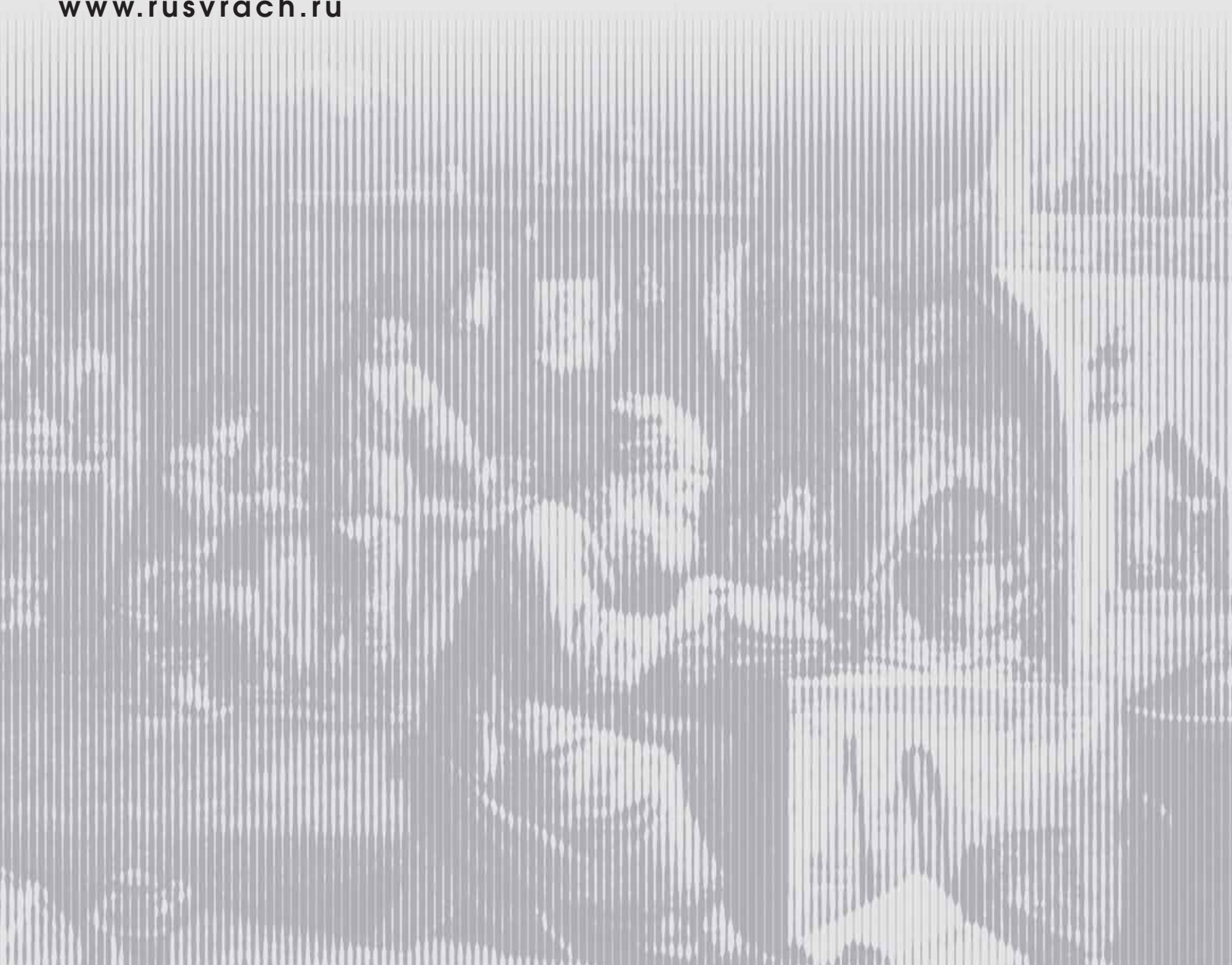
издается с 1952 года

ФАРМАЦИЯ

научно - практический журнал

ISSN 0367-3014

www.rusvrach.ru



в номере:

- ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АНТИОКСИДАНТОВ
- НОВЫЙ РЕНТГЕНОКОНТРАСТНЫЙ ПРЕПАРАТ
- МЫШЬЯК В РАСТИТЕЛЬНОМ СЫРЬЕ
- СТАНДАРТИЗАЦИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПИЯВКИ

8
2013



5-7 февраля 2014 Красноярск

Крупнейший конгрессно-выставочный
проект в области медицины
и здравоохранения на территории
СФО и Дальнего Востока!



ЕнисейМедика–2014

XXII специализированный медико-фармацевтический форум

В 2013 году выставку посетили 11 636 человек,
из них 48 % – специалисты отрасли

Приглашаем принять участие!



сибирь
международный
выставочно-деловой центр
имени Карен Мурадяна



Официальная
поддержка:



Организатор –
ВК «Красноярская ярмарка»

МВДЦ «Сибирь», ул. Авиаторов, 19
тел.: (391) 22-88-614,
22-88-611 – круглосуточно
e-mail: medika@krasfair.ru
www.krasfair.ru

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. СОЛЕНИНИНА
(Пермь)
профессор
Г.П. ЯКОВЛЕВ
(Санкт-Петербург)

АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

И.Г. Ильина, И.П. Рудакова, И.А. Самылина

Антиоксиданты: фармацевтические
и биохимические аспекты применения 3

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФАРМАКОГНОЗИЯ

Н.С. Фурса,

П.Ю. Шкроботько, Е.Н. Караванова,

С.К. Забелина, О.А. Колосова,

Д.Л. Макарова, Д.В. Домрачев

Изучение состава эфирного масла
свежих и высушенных корневищ
с корнями валерианы лекарственной 7

Т.С. Попова, Н.С. Терёшина

Углеводы в почках
и листьях черной смородины 10

А.Х. Валиев, А.А. Здорик, В.А. Георгиянц

Определение цефазолина
методом поляриметрии 14

Л.Л. Квачахия, В.К. Шорманов

Идентификация нифедипина
в биологических жидкостях 16

И.В. Гравель, А.В. Клемпер,

Г.П. Яковлев, И.А. Самылина,

И.П. Рудакова, О.И. Терешкина

Необходимость фармакопейной
оценки содержания мышьяка
в лекарственном растительном сырье 20

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА

К.А. Пудриков, Е.А. Максимкина

Трудовая деятельность
и непрерывное профессиональное
развитие молодых специалистов 24

ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

С.Н. Егорова, Р.Р. Сабиржан,

Н.В. Воробьева, Р.Р. Галеев,

Р.Г. Гатаулина, А.И. Анисимова

Исследование по переводу
экстемпоральных прописей растворов
для лекарственного электрофореза
в промышленное производство 27

М.И. Цыганкова,

В.А. Вайнштейн, А.А. Теслев

Получение экстракта зверобоя
в компонентах мазевых основ 30

М.М. Губин

Разработка технологии
производства рентгеноконтрастного
препарата «Йогексол» 33

ФАРМАКОЛОГИЯ: ЭКСПЕРИМЕНТ И КЛИНИКА

Д.Г. Мальдов, А.В. Ильичев,

Г.Д. Чубарова, И.В. Манухов,

С.С. Григорян, А.П. Бельков,

В.Л. Андропова, Г.А. Галегов

Нуклеиновые кислоты
в составе Стимфорте 37

В.И. Струков,

Д.Г. Елистратов, М.Н. Максимова,

Ю.Г. Щербакова, Т.А. Купцова

Способ диагностики остеопороза
и определения эффективности
препарата в лечении заболевания 40

КОМПЕТЕНТНОЕ МНЕНИЕ

И.П. Рудакова, Н.В. Пятигорская,

И.А. Самылина, О.И. Терешкина

Современные аспекты
стандартизации пиявки медицинской 44

О.В. Гунар,

Н.Г. Сахно, Г.М. Булгакова

Применение метода
Государственной фармакопеи
для определения микробиологической
чистоты лекарственных препаратов,
содержащих живые микроорганизмы. 46

ОБРАЗОВАНИЕ

С.Э. Зурабян

Номенклатура природных
соединений (Углеводы.
Замещенные сахара). 50

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В 2013 г. 53

Журнал входит в Российский индекс научного цитирования

CONTENTS

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

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 24.06.13
Формат 60×90/8
Бумага мелованная 90 г/м²
Печ. л. 7.00
Цена свободная
Заказ 85
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

I.G. Ilyina, I.P. Rudakova, I.A. Samylina

Antioxidants: Pharmaceutical
and biochemical aspects of use. 3

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY AND PHARMACOGNOSY

N.S. Fursa,

*P.Yu. Shkrobotko, E.N. Karavanova,
S.K. Zabelina, O.A. Kolosova,*

D.L. Makarova, D.V. Domrachev

Investigation of the composition
of essential oil in the fresh and dried
setwell (*Valeriana officinalis*)
rhizomes and roots 7

T.S. Popova, N.S. Tereshina

Carbohydrates in the blackcurrant
(*Ribes nigrum* L.) buds and leaves. 10

A.Kh. Valiev,

A.A. Zdorik, V.A. Georgiyants

Determination
of cefazolin by polarimetry. 14

L.L. Kvachakhia, V.K. Shormanov

Identification of nifedipine
in biological fluids. 16

I.V. Gravel, A.V. Klemper,

G.P. Yakovlev, I.A. Samylina,

I.P. Rudakova, O.I. Tereshkina

Need for pharmacopoeia
estimation of the content of arsenic
in raw medicinal plant material 20

ORGANIZATION AND ECONOMY

K.A. Pudrikov, E.A. Maksimkina

The labor activity
and continuous professional
development of young specialists 24

DRUG TECHNOLOGY

S.N. Egorova, R.R. Sabirzhan,

N.V. Vorobyeva, R.R. Galeev,

R.G. Gataullina, A.I. Anisimova

Study of the transfer
of ex tempore solution formulations
for medical electrophoresis
to commercial manufacturing 27

M.I. Tsygankova,

V.A. Vainshtein, A.A. Teslev

Preparation of St. John's wort
(*Hypericum*) extracts
in the components of ointment bases. 30

M.M. Gubin

Development of technology
for the radiopaque contrast
medium Iohexol 33

EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY

D.G. Maldov, A.V. Ilyichev,

G.D. Chubarova, I.V. Manukhov,

S.S. Grigoryan, A.P. Belkov,

V.L. Andronova, G.A. Galegov

Nucleic acids as part of Stimforte 37

V.I. Strukov,

D.G. Elistratov, M.N. Maximova

Yu.G. Sherbakova, T.A. Kuptsova

A way of diagnosing osteoporosis
and determining the efficiency
of a drug in its treatment. 40

AUTHORITATIVE OPINION

I.P. Rudakova, N.V. Pyatigorskaya,

I.A. Samylina, O.I. Tereshkina

Current aspects
of medicinal leech
(*Hirudo medicinalis*)
standardization 44

O.V. Gunar,

N.G. Sakhno, G.M. Bulgakova

Use of a State Pharmacopoeia
method to determine
the microbiological purity of medicines
containing live microorganisms 46

EDUCATION

S.E. Zurabyan

Nomenclature of natural
compounds (Carbohydrates.
Substituted sugars) 50

INDEX OF PAPERS

PUBLISHED IN 2011. 53