

СОДЕРЖАНИЕ

УЧРЕДИТЕЛИ:
МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПЕРВЫЙ МГМУ
имени И.М. СЕЧЕНОВА
(Сеченовский Университет)
РОССИЙСКИЙ ЦЕНТР
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ
И МЕДИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
ИНФОРМАЦИИ

ИЗДАТЕЛЬ —
ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ
«РУССКИЙ ВРАЧ»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

И.А. САМЫЛИНА
член-корреспондент РАН
(Москва, Россия)

РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ:

Р.Н. АЛЯУТДИН
профессор (Москва, Россия)

В.Д. БЕЛОНОВА
доктор фармацевтических
наук (Пермь, Россия)

В.В. БЕРЕГОВЫХ
академик РАН
(Москва, Россия)

В.А. БЫКОВ
академик РАН
(Москва, Россия)

Г.Т. ГЛЕМБОЦКАЯ
профессор (Москва, Россия)

И.И. КРАСНЮК
профессор (Москва, Россия)

В.Г. МАКАРОВ
профессор
(Санкт-Петербург, Россия)

Ю.В. МИРОШНИЧЕНКО
профессор
(Санкт-Петербург, Россия)

И.А. НАРКЕВИЧ
профессор
(Санкт-Петербург, Россия)

Н.А. ОБОРотова
профессор (Москва, Россия)

Р.С. САФИУЛЛИН
профессор (Казань, Россия)

А.И. СЛИВКИН
профессор (Воронеж, Россия)

А.В. СОЛЕНИНИНА
профессор (Пермь, 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 (Вестин, Чехия)

АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

И.Е. Смехова, И.А. Наркевич
Фармацевтическая разработка
лекарственных препаратов. Новая
программа подготовки магистров 3

КОМПЕТЕНТНОЕ МНЕНИЕ

А.В. Павлова,
О.В. Крылова, О.А. Васнецова
Минеральные воды
как фармацевтический товар 7

А.Н. Цицилин
Необходимость и важность
применения GACP в России
при получении
лекарственного сырья 13

**ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ
И ФАРМАКОГНОЗИЯ**

А.М. Анцышкина, С.Л. Морохина
Характеристика плодов дерезы
и возможных примесей:
сравнительный анализ 18

**ТЕХНОЛОГИЯ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**

А.Д. Халахакун, О.В. Тринеева,
А.И. Сливкин, Е.Е. Чупандина
Получение иммобилизованных
клеточных форм
противоопухолевых препаратов
винкристина и винбластина 23

К.П. Лукин,
В.Ф. Турецкова, О.Г. Макарова
Изучение стабильности
высушенной крови марала
в условиях стресс-испытаний 29

**ОРГАНИЗАЦИЯ
И ЭКОНОМИКА**

Н.Л. Борщёва, Ю.В. Федорова,
Е.А. Юрьева, Е.А. Федоров,
М.И. Глухова, С.Д. Марченко
Внешние условия и развитие
современного российского
фармацевтического производства 34

**ФАРМАКОЛОГИЯ:
ЭКСПЕРИМЕНТ И КЛИНИКА**

А.С. Кузнецов,
С.С. Дубровина, Н.А. Пулина
Противомикробная активность
новых производных
4-(гет)арил-4-оксобут-
2-еновых кислот 40

К.А. Апарцин, А.Д. Ким,
С.А. Лепехова, Я.А. Костыро,
Е.Ю. Чашкова, Л.В. Зарицкая,
Н.К. Гусарова, Б.А. Трофимов
Противовоспалительная
активность цинксодержащей
композиции в условиях
моделированного
язвенного колита 44

ГОМЕОПАТИЯ

Д.О. Боков, И.А. Самылина
Разработка фармакопейных
стандартов качества
на сырье и настойки
гомеопатические
матричные галантуса 51

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
E-mail: pr-median@ya.ru

Зав. редакцией
Т.Л. Григорьева

Редактор
Т.С. Аверкина

Компьютерный набор
Т.Н. Пониткова

Адрес редакции и издателя:
119270, Москва,
3-я Фрунзенская ул., д. 6
(2-й этаж)

Дата выхода в свет 14.06.18
Формат 60×90/8
Бумага мелованная 90 г/м²
Печ. л. 7.00
Цена свободная
Заказ 20
Тираж 3000 экз.

Отпечатано в типографии
ИП «Пушкарев С.В.»
125413, Москва, ул. Онежская,
д. 24, стр. 2

Телефоны:
редакция: (499) 242-35-94
отдел подписки: (499) 242-29-28

E-mail:
pharmacia@rusvrach.ru

Web-site: www.rusvrach.ru
www.pharm.rusvrach.ru

Подписной индекс
по каталогу Агентства
«Роспечать»: 71477

Подписка на электронную
версию на сайте
www.rusvrach.ru

© «Фармация», 2018

FOUNDERS:
MINISTRY OF HEALTH
OF THE RUSSIAN FEDERATION
SECHENOV FIRST
MOSCOW STATE
MEDICAL UNIVERSITY
(Sechenov University)
RUSSIAN CENTER
FOR PHARMACEUTICAL
AND MEDICAL TECHNICAL
INFORMATION

**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:

R.N. ALYAUTDIN
Professor (Moscow, Russia)

V.D. BELONOGOVA
PhD (Perm, Russia)

V.V. BEREGOVYKH
Professor, Academician
of the Russian Academy
of Sciences (Moscow, Russia)

V.A. BYKOV
Professor, Academician
of the Russian Academy
of Sciences (Moscow, Russia)

G.T. GLEMBOTSKAYA
Professor (Moscow, Russia)

I.I. KRASNYUK
Professor (Moscow, Russia)

V.G. MAKAROV
Professor
(Saint Petersburg, Russia)

Yu.V. MIROSHNICHENKO
Professor
(Saint Petersburg, Russia)

I.A. NARKEVICH
Professor
(Saint Petersburg, Russia)

N.A. OBOROTOVA
Professor (Moscow, Russia)

R.S. SAFIULLIN
Professor (Kazan, Russia)

A.I. SLIVKIN
Professor, (Voronezh, Russia)

A.V. SOLONININA
Professor (Perm, 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)

FARMATSIYA (Pharmacy)

Founded in 1952

The Journal presented in the International Database
Chemical Abstracts, Web of Science (BIOSIS) and EBSCO

DOI: 10.29296/25419218-2018-03

Published 8 times a year

CONTENTS

TOPICAL INFORMATION

I.E. Smekhova, I.A. Narkevich
Pharmaceutical development
of medicines. A new master
degree program 3

AUTHORITATIVE OPINION

A.V. Pavlova,
O.V. Krylova, O.A. Vasnetsova
Mineral waters
as a pharmaceutical product. 7

A.N. Tsitsilin
The necessity and importance
of applying gapc for crude
drugs in Russia 13

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY AND PHARMACOGNOSY

A.M. Antsyshkina, S.L. Morokhina
Characteristics of wolfberries
(*Lycium barbarum*) and possible
dashes: a comparative analysis 18

DRUG TECHNOLOGY

A.D. Khalakhakun, O.V. Trineeva,
A.I. Slivkin, E.E. Chupandina
To prepare the immobilized cell
formulations of the anticancer
drugs vincristine and vinblastine 23

K.P. Lunin,
V.F. Turetskova, O.G. Makarova
Investigation of the stability
of dried maral (*Cervus elaphus*)
blood during stress tests 29

ORGANIZATION AND ECONOMY

N.L. Borshchyova, Yu.V. Fedorova,
E.A. Yuryeva, E.A. Fedorov,
M.I. Glukhova, S.D. Marchenko
External conditions
and the development of modern
Russian pharmaceutical industry 34

EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY

A.S. Kuznetsov,
S.S. Dubrovina, N.A. Pulina
Antimicrobial activity of new
4-(het)aryl-4-oxobut-2-enoic
acids derivatives. 40

K.A. Apartsin, A.D. Kim,
S.A. Lepekhova, Ya.A. Kostyro,
E.Yu. Chashkova, L.V. Zaritskaya,
N.K. Gusarova, B.A. Trofimov
Anti-inflammatory activity
of a zinc-containing composite
in the presence of simulated
ulcerative colitis 44

HOMEOPATHY

D.O. Bokov, I.A. Samylina
Elaboration of pharmacopoeial
quality standards for the raw
material and homeopathic
matrix tinctures of galanthus 51

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

Address
of the Editorial office
and publisher:
6, 3 Frunzenskaya St.
Build. 6
(2nd floor)
119270, Moscow

Circulation:
3000 экз.

Printed
at the «Pushkaryov S.V.»
printing-house:
24, Onejskaya st.,
Moscow, 125413

E-mail:
pharmacia@rusvrach.ru
Web-site: www.rusvrach.ru
www.pharm.rusvrach.ru

ROSPECHAT
catalogue
subscription
index: 71477

© Farmatsiya
(Pharmacy), 2018

The Journal «Pharmacy» is included by the Decision of the Presidium of the Higher Attestation Committee in the List of Leading Peer-Reviewed Scientific Journals that should publish the basic scientific results of dissertations for academic degrees of Doctor of Sciences and Candidate of Sciences in specialty: 14.03.00 – biomedical sciences, 14.04.00 – pharmaceutical sciences, 02.00.00 – chemical sciences.

Indexed in Russian Research Citing Index