



издается с 1952 года

# ФАРМАЦИЯ

научно-практический журнал  
a scientific and practical journal

[www.pharmaciyajournal.ru](http://www.pharmaciyajournal.ru)  
[www.rusvrach.ru](http://www.rusvrach.ru)

**FARMATSIYA**  
**Pharmacy (in Russia)**

**в номере:**

- ПРОБЛЕМЫ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
- ФИТОПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ УГЛЕВОДНОГО И ЖИРОВОГО ОБМЕНА
- АНАЛИЗ СОСТАВОВ СПРЕЕВ ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
- КАПСУЛЫ С ЭКСТРАКТОМ КУКУРУЗЫ

**ТОМ 69**  
volume 69

**№ 2**  
**2020**

# СОДЕРЖАНИЕ

## КОМПЕТЕНТНОЕ МНЕНИЕ

*Р.А. Волкова, О.В. Фадейкина, О.Б. Устинникова, Е.И. Саканян,  
В.А. Меркулов, А.А. Мовсисянц, В.П. Бондарев, Ю.В. Олефир*

Современные проблемы стандартных образцов лекарственных средств в Российской Федерации . . . 5

## ОБЗОР

*О.А. Сушинская, Н.С. Голяк*

Анализ составов спреев для наружного применения  
с нестероидными противовоспалительными средствами . . . . . 12

*С.В. Оковитый, В.Ц. Болотова, Н.А. Анисимова, Д.Ю. Ивкин,  
И.А. Титович, Ю.И. Сысоев, С.М. Напалкова*

Перспективы применения растительных извлечений  
для коррекции нарушений жирового и углеводного обмена . . . . . 17

## ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФАРМАКОГНОЗИЯ

*А.А. Иванова, А.Д. Конон, Е.Л. Салимова, В.П. Трухин*

Верификация методики испытания вакцины гемофильной тип b  
конъюгированной по показателю «Капсульный полисахарид» . . . . . 23

*Р.А. Бубенчиков, Т.В. Кораблева, А.С. Рыжкина*

Изучение морфолого-анатомического строения латука компасного . . . . . 29

*Д.А. Жданов, В.Б. Браславский, В.А. Куркин, Е.В. Авдеева, В.В. Стеняева, А.П. Поздеева*

Определение влажности плодов эфиромасличных растений  
семейства сельдерейных инфракрасным методом . . . . . 33

## ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

*Л.Г. Дворникова, В.Ф. Турецкова, Ю.В. Кореновский*

Разработка капсул с сухим экстрактом кукурузы . . . . . 39

*Р.П. Терехов, М.Н. Анурова, И.А. Селиванова*

Влияние фазового состояния дигидрокверцетина  
на фармако-технологические свойства таблеток для рассасывания . . . . . 44

## ФАРМАКОЛОГИЯ: ЭКСПЕРИМЕНТ И КЛИНИКА

*В.К. Шорманов, М.И. Алёхина, Е.А. Коваленко, Д.В. Астафьев*

Особенности распределения пиридопиримина бромиды  
в организме теплокровных животных при внутрижелудочном введении . . . . . 50

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*

*Адрес редакции и издателя:*

119270, Москва,

3-я Фрунзенская ул., д. 6

(2-й этаж)

*Дата выхода в свет 26.03.2020*

Формат 60×90/8

Бумага мелованная 90 г/м<sup>2</sup>

Печ. л. 7.00

Цена свободная

Заказ 60

Тираж 3000 экз.

Отпечатано в типографии

**ИП «Пушкарев С.В.»**

125413, Москва,

ул. Онежская, д. 24, стр. 2

*Телефоны:*

*редакция: +7 (499) 959-63-18  
(доб. 200)*

*отдел подписки: +7 (499) 959-63-18  
(доб. 500)*

*E-mail:*

**pharmacia@rusvrach.ru**

*Web-site:*

**www.pharmaciyajournal.ru  
www.rusvrach.ru**

Подписной индексно каталог

«Подписные издания»:

**П6658**

Подписка на электронную версию  
на сайте **www.rusvrach.ru**

© «Фармация», 2020

Журнал «Фармация» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных изданий ВАК, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук по специальностям:  
14.03.00 – медико-биологические науки, 14.04.00 – фармацевтические науки, 02.00.00 – химические науки.

Журнал входит в Российский индекс научного цитирования

# CONTENTS

## AUTHORITATIVE OPINION

*R.A. Volkova, O.V. Fadeikina, O.B. Ustinnikova, E.I. Sakanyan,  
V.A. Merkulov, A.A. Movsesyants, V.P. Bondarev, Yu.V. Olefir*

Current problems with the standard samples of medicines in the Russian Federation. . . . . 5

## REVIEW

*O.A. Sushinskaya, N.S. Golyak*

Analysis of the compositions of topical sprays  
containing nonsteroidal anti-inflammatory drugs. . . . . 12

*S.V. Okovityi, V.Ts. Bolotova, N.A. Anisimova, D.Yu. Ivkin,*

*I.A. Titovich, Yu.I. Sysoev, S.M. Napalkova*

Prospects for using plant extracts to correct fat  
and carbohydrate metabolism disorders . . . . . 17

## PHARMACEUTICAL CHEMISTRY AND PHARMACOGNOSY

*A.A. Ivanova, A.D. Konon, E.L. Salimova, V.P. Trukhin*

Verification of the test procedure for a Haemophilus type b conjugate vaccine  
by determination of capsular polysaccharide. . . . . 23

*R.A. Bubenchikov, T.V. Korableva, A.S. Ryzhkina*

Study of the morphological and anatomical structure of prickly lettuce (*Lactuca serriola*) . . . . . 29

*D.A. Zhdanov, V.B. Braslavsky, V.A. Kurkin, E.V. Avdeeva, V.V. Stenyaeva, A.P. Pozdeeva*

Infrared determination of the moisture content of fruits of essential oil plants of the *Apiaceae* family. . . . . 33

## DRUG TECHNOLOGY

*L.G. Dvornikova, V.F. Turetskova, Yu.V. Korenovsky*

Design of capsules with dry corn extract . . . . . 39

*R.P. Terekhov, M.N. Anurova, I.A. Selivanova*

The impact of the phase state of dihydroquercetin on the pharmacological  
and technological properties of lozenges. . . . . 44

## EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY

*V.K. Shormanov, M.I. Alyokhina, E.A. Kovalenko, D.V. Astafyev*

Features of the body distribution of pyridostigmine bromide  
in warm-blooded animals following its intragastric administration . . . . . 50

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

Adress  
of the Editorial office  
and publisher:  
6, 3 Frunzenskaya St.  
Build. 6  
(2<sup>nd</sup> 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.pharmaciyajournal.ru

www.rusvrach.ru

Podpisniye

izdaniya

index:

П6658

© Farmatsiya  
(Pharmacy), 2020

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 speciality: 14.03.00 – biomedical sciences, 14.04.00 – pharmaceutical sciences, 02.00.00 – chemical sciences.

Indexed in Russian Research Citing Index