

<https://doi.org/10.29296/25419218-2022-01>

ISSN 0367-3014 (print)  
ISSN 2541-9218 (online)

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:

- МИНЕРАЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА В ПРОФИЛАКТИКЕ И ТЕРАПИИ COVID-19
- ПОКАЗАТЕЛЬ «ОСМОЛЯЛЬНОСТЬ» ЖИДКИХ ПРЕПАРАТОВ
- ПРОФИЛЬ АМИНОКИСЛОТ ГРУДНЫХ СБОРОВ №1 и №2
- ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРОВИЗОРА В СФЕРЕ ДОКЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

**ТОМ 71**  
**volume 71**

*Декабрь*  
**№ 1**  
**2022**



# СОДЕРЖАНИЕ

## КОМПЕТЕНТНОЕ МНЕНИЕ

*Д.В. Дедов, С.Д. Марченко*

Витамины, железо, цинк, селен, селеносодержащие лекарственные препараты в комплексной профилактике осложнений и лечении больных COVID-19 ..... 5

## ОБЗОР

*А.В. Бондарев, Е.Т. Жиликова, Н.В. Автина*

Минеральные носители для пероральной доставки лекарственных веществ ..... 10

*Е.Л. Ковалёва, А.К. Шестакова, К.С. Архипова, Л.В. Полтева*

Требования к качеству жидких лекарственных препаратов по показателю «Осмоляльность» ..... 17

## ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФАРМАКОГНОЗИЯ

*А.А. Солодухина, А.А. Гудкова, Т.А. Брежнева, А.И. Сливкин*

Сравнительное исследование морфолого-анатомических признаков листьев плюща обыкновенного различных ареалов произрастания ..... 26

*В.В. Чевидижев, С.Д. Кахраманова, Д.О. Боков,*

*Рылина Е.В., И.А. Самылина, В.В. Бессонов*

Аминокислотный состав грудных сборов №1 и №2 и настоев на их основе ..... 33

## ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

*Л.В. Спатлова, В.А. Петров, М.Р. Гибадуллин, Н.В. Аверьянова*

Разработка трансдермальной композиции на основе наноцеллюлозы ..... 39

## ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА

*С.В. Гущина, Ю.Г. Ильинова, Н.А. Кищенко*

Исследование содержания профессиональной деятельности провизора в сфере доклинических исследований ..... 45

## ФАРМАКОЛОГИЯ: ЭКСПЕРИМЕНТ И КЛИНИКА

*Б.А. Имамалиев*

Изучение антигистаминной активности жидкого экстракта, рекомендуемого для наружной терапии экземы ..... 53

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. Давилова  
E-mail: pr-median@ya.ru*  
*Выпускающий редактор  
Е.А. Козловская*  
*Корректор Л.В. Чувывера*  
*Верстка Р.Р. Саргсян*  
Адрес редакции и издателя:  
109559, Москва,  
ул. Маршала Кожедуба, д. 14

Формат 60×90/8  
Бумага мелованная 90 г/м<sup>2</sup>  
Печ. л. 7,00  
Цена свободная  
Тираж 3000 экз.  
Дата выхода в свет 16.02.2022  
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.pharmaciajournal.ru  
www.rusvrach.ru  
Подписной индекс по каталогу  
«Подписные издания»:  
П6658  
Подписка на электронную версию  
на сайте [www.rusvrach.ru](http://www.rusvrach.ru)  
© «Фармация», 2022

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

*D.V. Dedov, S.D. Marchenko*

Vitamins, iron, zinc, selenium, selenium-containing drugs in the complex prevention of complications and treatment of patients with COVID-19 ..... 5

## REVIEW

*A.V. Bondarev, E.T. Zhilyakova, N.V. Avtina*

Mineral Carriers for Oral Drug Delivery ..... 10

*E.L. Kovaleva, A.K. Shestakova, K.S. Arkhipova, L.V. Polteva*

Osmolality quality requirements for liquid dosage forms ..... 17

## PHARMACEUTICAL CHEMISTRY AND PHARMACOGNOSY

*A.A. Solodukhina, A.A. Gudkova, T.A. Brezhnev, A.I. Slivkin*

Comparative study of the anatomical and morphological features of common ivy leaves from various habitats ..... 26

*V.V. ChevidaeV, S.D. Kakhramanova, D.O. Bokov,*

*E.V. Rylina, I.A. Samylina, V.V. Bessonov*

Amino acid profile of Pectorales species No.1 and No.2 and infusions based on them ..... 33

## DRUG TECHNOLOGY

*L.V. Spatlova, V.A. Petrov, M.R. Gibadullin, N.V. Averyanov*

Development of a transdermal formulation based on nanocellulose ..... 39

## ORGANIZATION AND ECONOMY

*S.V. Gushchina, Yu.G. Ilinova, N.A. Kishchenko*

Study of the professional activity of a pharmacist in the field of preclinical trials ..... 45

## EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY

*B.A. Imamaliev*

Investigation of the antihistaminic activity of a liquid extract recommended for the topical therapy of eczema ..... 53

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**

*Production editor* E.A. Kozlovskaya

*Proof-Reader* L.V. Chuchvera

*Make-up* R.R. Sargsyan

**Adress of the Editorial office and publisher:**

14, Marshal Kozhedub St.,  
Moscow 109559

Circulation:

3000 экз.

Printed

at the «Pushkaryov S.V.»

printing-house:

24, Onejskaya st.,

Moscow, 125413

*E-mail:*  
**pharmacia@rusvrach.ru**

*Web-site:*  
**www.pharmaciayournal.ru**  
**www.rusvrach.ru**

Podpisniye  
izdaniya  
index:  
**П6658**

© Farmatsiya  
(Pharmacy), 2022

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