



издается с 1952 года

<https://doi.org/10.29296/25419218-2021-08>

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

# ФАРМАЦИЯ

научно-практический журнал  
a scientific and practical journal

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

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

**В номере:**

- ВОПРОСЫ АТТЕСТАЦИИ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ
- ПОВЫШЕНИЕ ДОСТУПНОСТИ ТАРГЕТНОЙ ТЕРАПИИ
- АНАЛИЗ НОВОГО ФЕНОЛЬНОГО АНТИОКСИДАНТА
- МИКРОЭЛЕМЕНТЫ РАСТЕНИЙ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ

**ТОМ 70**  
volume 70

**№ 8**  
**2021**



# СОДЕРЖАНИЕ

## КОМПЕТЕНТНОЕ МНЕНИЕ

- А.А. Жигалина, О.Ю. Стрелова, Н.И. Котова, А.Ю. Малахова, Е.А. Цеханская*  
Проблема единого подхода к аттестации стандартных образцов  
для контроля качества лекарственных средств . . . . . 5

## ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ, ФАРМАКОГНОЗИЯ

- Т.Г. Шинко, С.В. Терентьева, Е.А. Ивановская, О.И. Просенко*  
Разработка биоаналитической методики определения нового антиоксиданта  
вольтамперометрическим методом . . . . . 12
- А.В. Клемпер, И.В. Гравель, Ю.Э. Генералова, В.Г. Лужанин*  
Содержание макроэлементов в сырье лекарственных растений,  
культивируемых на Северо-Западе Российской Федерации . . . . . 19
- О.А. Колосова, О.В. Тринева, А.А. Сорокина, А.А. Гудкова*  
Изучение морфологических и анатомо-диагностических признаков сырья  
валерианы волжской методом люминесцентной микроскопии . . . . . 26
- В.А. Сахратов, Г.Н. Евдокимова, Т.Л. Малкова*  
Морфолого-анатомическое строение мяты азиатской,  
произрастающей в Таджикистане . . . . . 31
- А.Р. Мубинов, В.А. Куркин, Е.В. Авдеева*  
Разработка подходов к стандартизации травы чернушки посевной . . . . . 36

## ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА

- Д.Д. Иванова, И.И. Темирбулатов, И.Н. Сычев, Н.Б. Лазарева*  
Фармакоэпидемиологический анализ потребления  
антибактериальных препаратов в Российской Федерации  
в период 2008–2020 гг. . . . . 42
- В.Н. Угольцова, Д.Х. Шакирова, Д.И. Абдулганиева, Р.С. Сафиуллин*  
Госпитальная потребность в генно-инженерных биологических препаратах  
для лечения пациентов с ревматическими заболеваниями. . . . . 49

## ФАРМАКОЛОГИЯ: ЭКСПЕРИМЕНТ И КЛИНИКА

- Д.В. Дедов*  
Селен и селенсодержащие препараты:  
значение для организма и профилактики различных заболеваний . . . . . 54

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  
Выпускающий редактор  
Е.А. Козловская  
Корректор Л.В. Чучвера  
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 14.12.2021  
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.pharmaciayajournal.ru  
www.rusvrach.ru  
Подписной индекс по каталогу  
«Подписные издания»:  
П6658  
Подписка на электронную версию  
на сайте www.rusvrach.ru  
© «Фармация», 2021



# CONTENTS

## AUTHORITATIVE OPINION

- A.A. Zhigalina, O. Yu. Strelova, N.I. Kotova, A. Yu. Malakhova, E.A. Tsekhanskaya*  
The problem of a unified approach to certifying standard samples  
for drug quality control. . . . . 5

## PHARMACEUTICAL CHEMISTRY AND PHARMACOGNOSY

- T.G. Shinko, S.V. Terentyeva, E.A. Ivanovskaya, O.I. Prosenko*  
Development of a bioanalytical procedure for determination  
of a new antioxidant by a voltammetric method. . . . . 12

- A.V. Klemper, I.V. Gravel, Yu.E. Generalova, V.G. Luzhanin*  
The content of macronutrients in the raw material of medicinal plants cultivated  
in the North-West of the Russian Federation . . . . . 19

- O.A. Kolosova, O.V. Trineeva, A.A. Sorokina, A.A. Gudkova*  
Investigation of morphological, anatomical, and diagnostic characteristics  
of Volga setwell (*Valeriana wolgensis* Kazak) raw material  
by luminescence microscopy . . . . . 26

- V.A. Sakhratov, G.N. Evdokimova, T.L. Malkova*  
The morphological and anatomical structure of Asian mint (*Mentha asiatica* Boriss)  
growing in Tajikistan. . . . . 31

- A.R. Mubinov, V.A. Kurkin, E.V. Avdeeva*  
Elaboration of approaches to standardizing love-in-a-mist (*Nigella sativa*) herb . . . . . 36

## ORGANIZATION AND ECONOMY

- D.D. Ivanova, I.I. Temirbulatov, I.N. Sychev, N.B. Sychev, N.B. Lazareva*  
Pharmacoepidemiological analysis of the consumption of antibacterial drugs  
in the Russian Federation in the period 2008–2020. . . . . 42

- V.N. Ugoltsova, D.Kh. Shakirova, D.I. Abdulganieva, R.S. Safullin*  
Hospital demand for biological agents for the treatment  
of patients with rheumatic diseases . . . . . 49

## EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY

- D.V. Dedov*  
Selenium and selenium-containing drugs:  
importance for the body and prevention of various diseases . . . . . 54

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

Address of the Editorial office  
and publisher:  
14, Marshal Kozhedub St.,  
Moscow109559

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), 2021

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