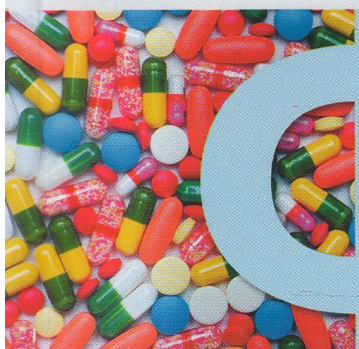


<https://doi.org/10.29296/25419218-2020-01>

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



издается с 1952 года

# ФАРМАЦИЯ

научно-практический журнал  
a scientific and practical journal

ОКУЗАЛЫ

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

## FARMATSIYA

Pharmacy (in Russia)

в номере:

- ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВАМИ
- СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕРАПИИ ХЛАМИДИОЗА
- ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ
- ПРОБЛЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНДОТОКСИНОВ

ТОМ 69  
volume 69

№ 1  
2020



# СОДЕРЖАНИЕ

ОКУ ЗАЛЫ

## КОМПЕТЕНТНОЕ МНЕНИЕ

*О.В. Шаповалова, Н.П. Неугодова, Г.А. Сапожникова*

Ложноположительные результаты определения бактериальных эндотоксинов в лекарственных средствах: применение блокатора  $\beta$ -глобулинов ..... 5

## ОБЗОР

*М.В. Лахтин, В.М. Лахтин, В.А. Алёшкин, С.С. Афанасьев*

Распознающие гликоконъюгаты белки мукозального иммунитета человека: лектиновые системы пробиотического компартмента биотопов слизистых открытых полостей организма ..... 10

## ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФАРМАКОГНОЗИЯ

*Абдулкарим Аффуп, А.А. Гилева, О.Л. Блинова, В.Д. Белоногова, А.Ю. Турышев*

Разработка методики количественного определения суммы флавоноидов в траве якорцев стелющихся ..... 17

*О.Н. Шплис, Н.Э. Коломиец, Н.Ю. Абрамев, Н.В. Исайкина, Р.А. Бондарчук*

Аспекты анатомического строения лядвенца рогатого ..... 23

## ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

*В.В. Фролова, Н.А. Криштанова, Е.А. Климкина, О.М. Тихомирова*

Разработка геля цетрарии исландской для наружного применения ..... 28

## ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА

*М.Д. Муковнина, А.И. Овод, И.Г. Комиссинская*

Отечественный рынок лекарственных средств для терапии урогенитального хламидиоза ..... 33

*К.А. Ковалева, И.А. Наркевич, О.Д. Немяных, Ю.А. Васягина*

Оценка лекарственного обеспечения отдельных категорий населения Санкт-Петербурга ..... 40

## ФАРМАКОЛОГИЯ: ЭКСПЕРИМЕНТ И КЛИНИКА

*И.А. Самылина, В.И. Струков, Е.В. Петрова, П.А. Полубояринов,*

*Н.В. Еремина, А.В. Котовский, Р.Т. Галева, Л.Г. Радченко*

Остеопротекторные свойства комбинации НДВА комплекса с витаминами D<sub>3</sub> и B<sub>6</sub> («Остео-Вит D<sub>3</sub>) ..... 48

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-media@ya.ru

Адрес редакции и издателя:

119270, Москва,  
3-я Фрунзенская ул., д. 6  
(2-й этаж)

Дата выхода в свет 14.02.2020

Формат 60×90/8

Бумага мелованная 90 г/м<sup>2</sup>

Печ. л. 7.00

Цена свободная

Заказ 41

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.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», 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

«С.Ж. Асфендияров атындағы  
«Қазақ ұлттық медицина  
университеті»  
Ғылыми-өдістемелік бөлімі

7 60871



# CONTENTS

## AUTHORITATIVE OPINION

*O.V. Shapovalova, N.P. Neugodova, G.A. Sapozhnikova*

False-positive results of the determination of bacterial endotoxins in drugs:  
the use of a  $\beta$ -glucan blocker ..... 5

## REVIEW

*M.V. Lakhtin, V.M. Lakhtin, V.A. Aleshkin, S.S. Afanasyev*

Human mucosal immunity proteins recognizing glycoconjugates:  
the lectin systems of the probiotic biotope compartment  
in the body's mucosal open cavities ..... 10

## PHARMACEUTICAL CHEMISTRY AND PHARMACOGNOSY

*Abdulkarim Affuf, A.A. Gileva, O.L. Blinova, V.D. Belonogova, A.Yu. Turyshev*

Development of a procedure for quantification of the total flavonoid content  
in the ground burnut (*Tribulus terrestris*) herb ..... 17

*O.N. Shplis, N.E. Kolomiets, N.Yu. Abramets, N.V. Isaikina, R.A. Bondarchuk*

Aspects of the anatomical structure of birdsfoot trefoil (*Lotus corniculatus*) ..... 23

## DRUG TECHNOLOGY

*V.V. Frolova, N.A. Krishtanova, E.A. Klimkina, O.M. Tikhomirova*

Design of Iceland moss (*Cetraria islandica*) gel for topical use ..... 28

## ORGANIZATION AND ECONOMY

*M.D. Mukovnina, A.I. Ovod, I.G. Komissinskaya*

The Russian market of medicines for the therapy of urogenital chlamydiasis. .... 33

*K.A. Kovaleva, I.A. Narkevich, O.D. Nemyatykh, Yu.A. Vasyagina*

Evaluation of drug supply to certain categories of the population of Saint Petersburg. .... 40

## EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY

*I.A. Samylina, V.I. Strukov, E.V. Petrova, P.A. Poluboyarinov,*

*N.V. Eremina, A.V. Kotovsky, R.T. Galeeva, L.G. Radchenko*

Osteoprotective properties of a combination of HDBA complex  
and vitamins D<sub>3</sub> and B<sub>6</sub> (Osteo-Vit D<sub>3</sub>) ..... 48

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:  
И6658

© 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 specialty: 14.03.00 – biomedical sciences, 14.04.00 – pharmaceutical sciences, 02.00.00 – chemical sciences.

Indexed in Russian Research Citing Index