

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

<https://doi.org/10.29296/25419218-2021-06>

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:**

- ИЗУЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ЭНТЕРОСОРБЕНТОВ
- ПРЕПАРАТЫ ПРИ «ЦИТОКИНОВОМ ШТОРМЕ»
- ФИТОЭКДИСТЕРОИДЫ В СТОМАТОЛОГИИ
- КР-СПЕКТРОСКОПИЯ В АНАЛИЗЕ РАСТЕНИЙ

**ТОМ 70**  
volume 70

**№ 6**  
**2021**

# СОДЕРЖАНИЕ

## КОМПЕТЕНТНОЕ МНЕНИЕ

*О.В. Гунар, В.Э. Григорьева, Г.М. Булгакова*

Энтеросорбенты: анализ качества по микробиологическим показателям  
и опасность микробной контаминации . . . . . 5

*С.В. Дармограй, А.В. Гуськов, Д.А. Зиманков, Н.С. Ерофеева, В.Н. Дармограй*

Возможное использование фитоэкдистероидов в стоматологической практике . . . . . 9

## ОБЗОР

*А.А. Антипина, В.Ю. Балабаньян*

Подходы к получению, очистке и стандартизации полипренолов . . . . . 15

## ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ, ФАРМАКОГНОЗИЯ

*Е.Н. Костикова, И.А. Самылина*

Установление качественного состава лапчатки прямостоячей  
и кровохлебки лекарственной с использованием Рамановской спектроскопии . . . . . 20

*А.Е. Савельева, В.А. Куркин, А.В. Куркина*

Определение содержания патулитрина в цветках бархатцев  
отклоненных методом ВЭЖХ . . . . . 24

*Л.С. Аносова*

Распределение клопидогрела в органах отравленных животных. . . . . 31

*Н.Б. Шестопалова, Ю.А. Фомина, Н.А. Дурнова, А.Л. Эрдниева*

Морфолого-анатомическое изучение листьев гледичии обыкновенной . . . . . 37

## ФАРМАКОЛОГИЯ: ЭКСПЕРИМЕНТ И КЛИНИКА

*А.В. Калатанова, Е.И. Трофимец, А.Н. Афанасьева,*

*В.Б. Сапарова, К.Л. Крышень, И.Е. Макаренко*

Сравнительное изучение эффективности препаратов Кортексин®, Пинеамин®,  
левилимаб, адалимумаб, дексаметазон на моделях «цитокинового шторма» . . . . . 42

*С.А. Лебедева, П.А. Галенко-Ярошевский (мл.), С.И. Мельник, С.В. Козин,*

*Т.А. Демура, Я.Р. Аршинов, О.Н. Гулевская, П.А. Галенко-Ярошевский*

Оценка ранозаживляющего действия металлокомплекса цинка производного  
N-изопропенилимидазола на модели линейной кожной раны у крыс . . . . . 49

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. Чувшева  
Верстка Р.Р. Саргсян  
Адрес редакции и издателя:  
109559, Москва,  
ул. Маршала Кожелуба, 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 30.09.2021  
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.pharmacyjournal.ru  
www.rusvrach.ru  
Подписной индекс каталогу  
«Подписные издания»:  
П6658  
Подписка на электронную версию  
на сайте www.rusvrach.ru  
© «Фармация», 2021

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

*O.V. Gunar, V.E. Grigoryeva, G.M. Bulgakova*

Enterosorbents: quality analysis by microbiological indicators and the risk of microbial contamination . . . . . 5

*S.V. Darmogray, A.V. Guskov, D.A. Zimankov, N.S. Erofeeva, V.N. Darmogray*

Possible use of phytoecdysteroids in dental practice. . . . . 9

## REVIEW

*A.A. Antipina, V.Yu. Balabaniyan*

Approaches to producing, purifying, and standardizing polyprenols. . . . . 15

## PHARMACEUTICAL CHEMISTRY AND PHARMACOGNOSY

*E.N. Kostikova, I.A. Samylina*

Raman spectroscopic determination of the qualitative composition of tormentil cinquefoil (*Potentilla erecta*) and greater burnet (*Sanguisorba officinalis*) . . . . . 20

*A.E. Saveleva, V.A. Kurkin, A.V. Kurkina*

HPLC determination of patulitrin content in the spreading marigold (*Tagetes patula* L.) flowers. . . . . 24

*L.S. Anosova*

The distribution of clopidogrel in the organs of poisoned animals . . . . . 31

*N.B. Shestopalova, Yu.A. Fomina, N.A. Durnova, A.L. Erdniev*

Morphological and anatomical studies of three-thorned acacia (*Gleditschia triacanthos*) leaves . . . . . 37

## EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY

*A.V. Kalatanova, E.I. Trofimets, A.N. Afanasieva, V.B. Saparova, K.L. Kryshen, I.E. Makarenko*

Comparative investigation of the efficacy of Cortexin<sup>®</sup>, Pineamine<sup>®</sup>, levilimab, adalimumab, and dexamethasone on cytokine storm models . . . . . 42

*S.A. Lebedeva, P.A. Galenko-Yaroshevsky (Jr.), S.I. Melnik, S.V. Kozin,*

*T.A. Demura, J.R. Arshinov, O.N. Gulevskaya, P.A. Galenko-Yaroshevsky*

Evaluation of the wound-healing effect of an N-isopropenylimidazole zinc metal complex derivative on a linear skin wound model in rats. . . . . 49

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:  
II6658

© 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