

<https://doi.org/10.29296/25419218-2021-05>

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



издается с 1952 года

# 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:**

- РИСКИ ПРИМЕНЕНИЯ КЛЕТОЧНЫХ БИОПРЕПАРАТОВ
- ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛИПРЕНОЛОВ
- БОЛЬНЫЕ С ИНФАРКТОМ И РЫНОК ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ УСЛУГ
- ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ГОЛОД В 90-Х ГОДАХ

**ТОМ 70**  
volume 70

**№ 5**  
**2021**

# СОДЕРЖАНИЕ

## КОМПЕТЕНТНОЕ МНЕНИЕ

- А.А. Таубэ, Р.Н. Аляутдин, В.А. Меркулов, Е.В. Мельникова, Д.В. Горячев*  
Разработка регуляторных подходов к управлению рисками применения биомедицинских клеточных продуктов в Российской Федерации . . . . . 5

## ОБЗОР

- А.А. Антипина, В.С. Попов, В.Ю. Балабаньян*  
Полипrenoлы как оригинальный класс природных соединений, обладающих широким спектром фармакологической активности . . . . . 15

## ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ, ФАРМАКОГНОЗИЯ

- Н.А. Волкова, В.А. Куркин, О.Е. Правдивцева, А.В. Куркина, Н.Р. Варина, О.В. Шарова*  
Исследования по разработке методики количественного анализа побегов боярышника кроваво-красного . . . . . 22

## ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА

- А.Г. Петров, Н.В. Абрамов, В.В. Капитал, Г.Т. Глембоцкая*  
Анализ потребительского поведения населения с инфарктом миокарда на рынке медицинских и фармацевтических товаров и услуг . . . . . 28

- С.Н. Затравкин, Е.А. Вишленкова*  
История фармации. Лекарственный голод 1992/93 годов: слагаемые коллапса . . . . . 35

## ФАРМАКОЛОГИЯ: ЭКСПЕРИМЕНТ И КЛИНИКА

- Д.В. Заяц, О.В. Буюклинская, К.Т. Еримбетов, О.В. Хорева, Н.С. Феленко*  
Определение ранозаживляющей активности гель-крема, содержащего синтетическое производное селеноксанта . . . . . 43

- В.В. Богданов, К.Г. Ноздрачев, А.С. Шошин, Е.Ю. Ку克林, В.С. Чавырь*  
Отличия психологических характеристик студентов провизоров и фармацевтов . . . . . 48

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| Журнал зарегистрирован Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций<br>Регистрационный номер 77-11255 от 26 ноября 2001 г.<br>Полное или частичное воспроизведение или размножение материалов, опубликованных в журнале, допускается только с письменного разрешения Издательского дома «Русский врач»<br>Редакция рукописи не возвращает. За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет. | Генеральный директор Издательского дома «Русский врач» Г.С. Зольникова<br>Директор по рекламе и маркетингу Н.Г. Данилова<br>E-mail: pr-median@ya.ru<br>Выпускающий редактор Е.А. Козловская<br>Корректор Л.В. Чучверя<br>Верстка Р.Р. Саргсян<br>Адрес редакции и издателя: 109559, Москва, ул. Маршала Кожедуба, д. 14 | Формат 60×90/8<br>Бумага мелованная 90 г/м <sup>2</sup><br>Печ. л. 7.00<br>Цена свободная<br>Тираж 3000 экз.<br>Дата выхода в свет 24.08.2021<br>Отпечатано в типографии ИП «Пушкарев С.В.» 125413, Москва, ул. Онежская, д. 24, стр. 2 | Телефоны:<br>редакция: +7 (499) 959-63-18 (доб. 200)<br>отдел подписки: +7 (499) 959-63-18 (доб. 500)<br>E-mail: <a href="mailto:pharmacia@rusvrach.ru">pharmacia@rusvrach.ru</a><br>Web-site: <a href="http://www.pharmaciyajournal.ru">www.pharmaciyajournal.ru</a><br><a href="http://www.rusvrach.ru">www.rusvrach.ru</a><br>Подписной индекс по каталогу «Подписные издания»: П6658<br>Подписка на электронную версию на сайте <a href="http://www.rusvrach.ru">www.rusvrach.ru</a><br>© «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

*A.A. Taube, R.N. Alyautdin, V.A. Merkulov, E.V. Melnikova, D.V. Goryachev*

Elaboration of regulatory approaches to managing the risk of the use of biomedical cell products in the Russian Federation . . . . . 5

## REVIEW

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

Polyprenols as an original class of natural compounds having a wide spectrum of pharmacological activity. . . . . 15

## PHARMACEUTICAL CHEMISTRY AND PHARMACOGNOSY

*N.A. Volkova, V.A. Kurkin, O.E. Pravdivtseva,*

*A.V. Kurkina, N.R. Varina, O.V. Sharova*

Investigations for the development of a procedure for the quantitative analysis of redhaw hawthorn (*Crataegus sanguinea*) shoots . . . . . 22

## ORGANIZATION AND ECONOMY

*A.G. Petrov, N.V. Abramov, V.Ya. Kashtalap, G.T. Glembotskaya*

Analysis of consumer behavior in the population with myocardial infarction on the market of medical and pharmaceutical goods and services. . . . . 28

*S.N. Zatravkin, E.A. Vishlenkova*

History of pharmacy. The 1992/1993 drug famine: the summands of the collapse. . . . . 35

## EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY

*D.V. Zayats, O.V. Buyuklinskaya, K.T. Erimbetov, O.V. Khoreva, N.S. Felenko*

Determination of the wound-healing activity of a gel cream containing a synthetic selenoxanthene derivative . . . . . 43

*V.V. Bogdanov, K.G. Nozdrachev, A.S. Shoshin, E.Yu. Kuklin, V.S. Chavyr*

Differences in the psychological characteristics of higher and secondary pharmacy education students . . . . . 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**

*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.pharmaciyajournal.ru  
www.rusvrach.ru

*Podprintsye izdaniya*  
index:  
116658

© 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 specialty: 14.03.00 – biomedical sciences, 14.04.00 – pharmaceutical sciences, 02.00.00 – chemical sciences. Indexed in Russian Research Citing Index