

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Ежемесячный научно-практический журнал. Основан в 1998 г.
 Представлен в международной реферативной базе Chemical Abstracts.
 Входит в состав базы Russian Science Citation Index (RSCI)
 на платформе Web of Science.

№ 6,
 т. 22, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Ферубко Е.В., Даргаева Т.Д., Николаев С.М.

Экспериментальная фармакотерапия токсического гепатита
 растительным экстрактом 3

Куркин В.А., Афанасьева П.В., Куркина А.В.

Фитохимическое исследование веществ, выделенных из цветков
 календулы лекарственной, культивируемой в Самарской области 9

Бахрушина Е.О., Анурова М.Н., Корнеев М.Б., Демина Н.Б., Кречетов С.П.

Определение реологических оптимумов гелей для приема внутрь 18

Квачахия Л.Л., Шорманов В.К., Сухомлинов Д.С.

Химико-токсикологическое определение фелодипина 24

Золотов С.А., Демина Н.Б., Золотова А.С.

Изучение физико-химических свойств субстанции дарунавира этанолата 30

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Бабкина И.В., Герштейн Е.С., Бондарев А.В., Соловьев Ю.Н., Булычева И.В.,

Черномаз И.С., Щупак М.Ю., Алиев М.Д., Кушлинский Н.Е.

Рецепторы фактора роста эндотелия сосудов 1- и 2-го типов
 при значимых уровнях интерлейкина-16 в сыворотке крови
 пациентов с новообразованиями костей 36

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

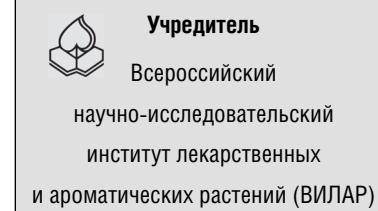
Накоскин А.Н.

Сравнительная дифрактометрическая характеристика костной ткани,
 костного регенерата и природного кальцийфосфатного материала 44

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Юдин М.А., Чепур С.В., Быкова А.Ф., Вахвияйнен М.С., Субботина С.Н.

Повышение противосудорожной эффективности мидазолама
 при его микрокапсулировании 50



Главный редактор	Н.И. СИДЕЛЬНИКОВ	член-корр. РАН
Заместители главного редактора		
Н.Е. КУШЛИНСКИЙ	член-корр. РАН	
П.Г. МИЗИНА	д.фарм.н.	
А.В. СКАЛЬНЫЙ	д.м.н.	
Ответственный секретарь	В.В. КРАСНОВ	д.б.н.
Редакционная коллегия		
А.Г. ГАБИБОВ	академик РАН	
М.П. ЕГОРОВ	академик РАН	
С.Б. СЕРЕДЕНИН	академик РАН	
В.П. ЧЕХОНИН	академик РАН	
А.В. ШАБРОВ	академик РАН	
Г. ВИКМАН (Швеция)	д.б.н.	
Д.Г. ДЕРЯБИН	д.м.н.	
В.К. КОЛХИР	д.м.н.	
И.И. КРАСНИК	д.фарм.н.	
О.А. ЛЕГОНЬКОВА	д.т.н.	
В.С. ПОКРОВСКИЙ	д.м.н.	
Е.И. САКАНЯН	д.фарм.н.	
В. ЮРИСИЧ (Сербия)	д.м.н.	
ЮХА-ПЕККА САЛМИНЕН (Финляндия)	д.х.н.	
А.Р. ГРАБЕКЛИС	к.б.н.	
О.Л. САЙБЕЛЬ	к.фарм.н.	
А.А. ТИНЬКОВ	к.м.н.	

Включен в перечень ВАК: 03.01.00 – физико-химическая биология,
 14.03.00 – медико-биологические науки, 14.04.00 – фармацевтические науки.

Издатель
P ООО Издательский дом
 «Русский врач»

Адрес издателя и редакции:
 Москва,
 3-я Фрунзенская ул., д. 6 (2-й этаж)
 Телефон: 8-499-242-35-94

Отдел подписки:
 Самойлов Геннадий Борисович
 Телефон: 8-499-242-29-28
 E-mail: podpiska@rusvrach.ru

Отдел рекламы:
 Данилова Надежда Григорьевна
 Телефон: (915) 313-32-22
 E-mail: pr-median@ya.ru

Web-site:
www.bmpcjournal.ru
rusvrach.ru

E-mail: verstka@rusvrach.ru
 Выход в свет 26.06.2019
 Цена свободная
 Заказ №123201-6-19

Тираж 1000 экз.

Отпечатано в типографии:
 000 «Энджойпринт», 119146,
 Москва, Комсомольский пр., д. 28

Свидетельство о регистрации:
 ПИ №ФС77-24708
 от 22.06.2006 г.

PROBLEMS OF BIOLOGICAL, MEDICAL AND PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

The monthly scientific journal. Founded in 1998.

Presented in the International Database Chemical Abstracts.

It is included in the database of the Russian Science Citation Index (RSCI)
on the platform of Web of Science.

N^o 6,
v. 22, 2019

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Ferubko E.V., Dargaeva T.D., Nikolaev S.M.

- Experimental pharma Ex-Experimental pharmacotherapy
of toxic hepatitis plant extract 7

Kurkin V.A., Afanaseva P.V., Kurkina A.V.

- Phytochemical investigation of compounds, obtained from *Calendula officinalis* L.,
growing in Samara region 16

Bakhrushina E.O., Anurova M.N., Korneev M.B., Demina N.B., Krechetov S.P.

- Determination of the rheological optimum oral gels 22

Kvachakhiya L.L., Shormanov V.K., Sukhomlinov D.S.

- Chemical-toxicological determination of felodipine 29

Zolotov S.A., Demina N.B., Zolotova A.S.

- The study of the physico-chemical properties
of the substance darunavir ethanolate 34

MEDICAL CHEMISTRY

Babkina I.V., Gershtein E.S., Bondarev A.V., Soloviev Yu.N., Boulitcheva I.V.,
Chernomaz I.S., Shchupak Yu.M., Aliev M.D., Kushlinskii N.E.

- Receptors of vessel endothelial growth factor 1 and 2 type
at significant interleukin-16 levels in the serum of the blood
of patients with new bone formations 42

BIOLOGICAL CHEMISTRY

Nakoskin A.N.

- Comparative diffractometric characteristics of bone tissue, bone regenerate
and natural calcium phosphate material 49

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

Judin M.A., Chepur S.V., Bykova A.F., Vahviyanen M.S., Subbotina S.N.

- Increase in the anticonvulsant efficacy of midazolam
during its microencapsulation 55

	Founder
All-Russian	
Scientific Research Institute of Medical and Aromatic Plants	

Editor-in-Chief	
N.I. SIDELNIKOV	corr. member RAS
Deputy Editor	
N.Ye. KUSHLINSKII	corr. member RAS
P.G. MIZINA	Dr.Sc. (Pharm.)
A.V. SKALNY	Dr.Sc. (Med.)

Executive Secretary	
V.V. KRASNOV	Dr.Sc. (Biol.)
Editorial board	
A.G. GABIBOV	academician RAS
M.P. EGOROV	academician RAS
S.B. SEREDENIN	academician RAS
V.P. CHEKHONIN	academician RAS
A.V. SHABROV	academician RAS
G. WIKMAN (Sweden)	Dr.Sc. (Biol.)
D.G. DERYABIN	Dr.Sc. (Med.)
V.K. KOLKHIR	Dr.Sc. (Med.)
I.I. KRASNYUK	Dr.Sc. (Pharm.)
O.A. LEGONKOVA	Dr.Sc. (Eng.)
V.S. POKROVSKY	Dr.Sc. (Med.)
Ye.I. SAKANYAN	Dr.Sc. (Pharm.)
V. YURISICH (Serbia)	Dr.Sc. (Med.)
JUHA-PEKKA SALMINEN	Dr.Sc. (Chem.)
(Finland)	
A.R. GRABEKLIS	Ph.D. (Biol.)
O.L. SAIBEL	Ph.D. (Pharm.)
A.A. TINKOV	Ph.D. (Med.)

Publisher
P Publishing House
«Russkiy Vrach»

**Adress of the Editorial office
and publisher:**
6, 3 Frunzenskaya str., Moscow,
Tel.: 8-499-242-35-94

Department of subscription:
Samoilov G.B.
Tel.: 8-499-242-29-28
E-mail: podpiska@rusvrach.ru

Department of marketing:
Danilova N.G.
Tel.: (915) 313-32-22
E-mail: pr-median@ya.ru

Web-site:
www.bmpcjournal.ru
rusvrach.ru

E-mail: verstka@rusvrach.ru
Signed for publication
26.06.2019
Order №123201-6-19

Printed at:
«EnjoyPrint» printing-house, 119146,
Moscow, 28, Komsomolsky prospect

Certificate of registration:
Journal was registered by the Press
Committee of the Russian Federation
under №ФС77-24708
on 22.06.2006