

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Научно-практический журнал



www.bmpcjournal.ru

www.rusvrach.ru

1

Т. 27, 2024

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

№ 1,
т. 27, 2024

Ежемесячный научно-практический журнал. Основан в 1998 г. Включен в перечень ВАК.

Представлен в международной реферативной базе Chemical Abstracts.

Входит в состав базы Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science.

Включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, доктора наук, по следующим научным специальностям:

1.5.4. Биохимия (биологические, медицинские науки), 1.5.6. Биотехнология (биологические науки), 1.5.21. Физиология и биохимия растений (медицинские науки), 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология (медицинские, фармацевтические, биологические науки), 3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика (медицинские, биологические науки), 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств (фармацевтические науки), 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия (фармацевтические, биологические науки), 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (биологические науки)

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Мизина П.Г., Лупанова И.А., Карабаева В.В., Ферубко Е.В.,

Алтаева О.А., Цыбикова О.М., Давыдова О.Ю.

Лекарственные растения с общеукрепляющей и тонизирующей активностью, произрастающие в Республике Бурятия (обзор) 3

Ильясов И.Р., Браун А.В., Оличева В.В., Фатеенкова О.В., Фатеенков В.Н.,

Жевлакова А.К., Воскобойникова И.В., Колхир В.К., Белобородов В.Л.

Антиоксидантные свойства композиции дигидрокверцетина с альфа-токоферолом в условиях свободнорадикального окисления 15

Куличенко Е.О., Оганесян Э.Т., Курегян А.Г., Печинский С.В.,

Ларский М.В., Плетень А.П., Татаренко-Козмина Т.Ю., Прокопов А.А.

Получение рабочего стандартного образца халкона – бутеина и его количественное определение в растительном сырье 23

Паскарь И.В., Сенченко С.П., Капитурова О.А., Борковская Е.В., Паскарь Н.Г.

Разработка подходов к анализу элементарных примесей в субстанции титана диоксида (определение бария и свинца) 31

Качалкин М.Н., Воронин А.В.

Применение сорбента для твердофазной экстракции на основе гипромеллозы для количественного определения бензокаина в комбинированных лекарственных препаратах 40

Попова М.И.

Основные методы контроля качества лекарственных препаратов бета-адреноблокаторов и применение спектрофотометрии в анализе мазей антиангиогенного действия на основе Тизоль геля (обзор) 47

Вагабова Ф.А., Алиев А.М.

Компонентный состав эфирного масла *Thymus pulchellus* C. A. MEY., интродуцированного в условиях Дагестана 55

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Савин П.С., Цыбулько Н.С., Мясникова С.Б.

Биологические особенности клеточной культуры *Hedysarum alpinum* L. при выращивании *in vitro* 62

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Шейхмагомедова П.А., Сергеева Е.О., Абисалова И.Л., Саджая Л.А., Попова О.И., Попов И.В.

Гиполипидемическая активность фитокомплекса травы фацелии пижмолистной (*Phacelia tanacetifolia* Benth.) 69

Памяти профессора Олега Никифоровича Толкачева 75



Учредитель
Всероссийский
научно-исследовательский институт
лекарственных
и ароматических растений

Главный редактор	
Н.И. СИДЕЛЬНИКОВ	академик РАН
Заместители	
главного редактора	
Н.Е. КУШЛИНСКИЙ	академик 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.
М.А. ГРИН	д.х.н.
Д.Г. ДЕРЯБИН	д.м.н.
В.К. КОЛХИР	д.м.н.
И.И. КРАСНОК	д.фарм.н.
О.А. ЛЕГОНЬКОВА	д.т.н.
Е.Л. МАЛАНКИНА	д.с.-х.н.
А.И. МОРОЗОВ	д.с.-х.н.
В.С. ПОКРОВСКИЙ	д.м.н.
О.Л. САЙБЕЛЬ	д.фарм.н.
Е.И. САКАНЯН	д.фарм.н.
М.В. СТОГОВ	д.б.н.
А.А. ТИНЬКОВ	д.м.н.
В. ЮРИШИЧ	д.м.н.
(Сербия)	
ЮХА-ПЕККА САЛМИНЕН	д.х.н.
(Финляндия)	
А.Р. ГРАБЕКЛИС	к.б.н.
О.А. СЕМКИНА	к.фарм.н.

Издатель
ООО Издательский дом
«Русский врач»

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

Web-site:
rusvrach.ru
bmfc.rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru

Отпечатано в типографии:
ИП «Кубатина Татьяна
Александровна», 125413, Москва,
ул. Онежская, д. 24 стр. 2

Адрес издателя и редакции:
Москва, ул. Большая Черемушкিন-
ская, д. 2, корп. 4
Телефон: (916)-945-41-14

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

Выход в свет 26.01.24
Цена свободная

Свидетельство о регистрации:
ПИ № ФС 77-86405
от 11.12.2023

Подписной индекс по каталогу «Подписные издания» – П7985

<https://doi.org/10.29296/25877313-2024-01>

ISSN 1560-9596
eISSN 2587-7313

PROBLEMS OF BIOLOGICAL, MEDICAL AND PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

The monthly scientific journal

Founded in 1998 r.

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

№1,

V. 27, 2024

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Mizina P.G., Lupanova I.A., Karabaeva V.V., Ferubko E.V., Altaeva O.A., Cybikova O.M., Davydova O.Yu. Medicinal plants with restorative and tonic effect in the Republic of Buryatia (review).....	3
Ilyasov I.R., Braun A.V., Olicheva V.V., Fateenkova O.V., Fateenkov V.N., Zhevlakova A.K., Voskoboynikova I.V., Kolkhir V.K., Beloborodov V.L. Antioxidant properties of the dihydroquercetin with alpha-tocopherol combinations in free radical oxidation	15
Kulichenko E.O., Oganessian E.T., Pechinskii S.V., Kuregyan A.G., Larsky M.V., Pleten A.P., Prokopov A.A., Tatarenko-Kozmina T.Yu. Obtaining a working standard sample of chalcone – buteine and its quantitative determination in plant raw materials.....	23
Paskar I.V., Senchenko S.P., Kapitulova O.A., Borkovskaya E.V., Paskar N.G. Development of approaches to the analysis of elemental impurities in titanium dioxide (barium and lead definition)	31
Kachalkin M.N., Voronin A.V. Application of selective hypromellose sorbent for the benzocaine quantitation in pharmaceutical formulations.....	40
Popova M.I. Main methods of quality control of beta-blocker drugs and application of spectrophotometry in the analysis of antiangiogenic ointments on Tizol gel (review).....	47
Vagabova F.A., Aliev A.M. Component composition of essential oil <i>Thymus pulchellus</i> S. A. Mey., introduced under dagestan conditions.....	55

BIOLOGICAL CHEMISTRY

Savin P.S., Tsybulko N.S., Myasnikova S.B. Biological features of <i>Hedysarum alpinum</i> L. cell culture when grown <i>in vitro</i>	62
---	----

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

Sheykhmagomedova P.A., Sergeeva E.O., Abisalova I.L., Sajaya L.A., Popova O.I., Popov I.V. Hypolipidemic activity of the phytocomplex of the herb <i>Phacelia tanacetifolia</i> Benth	69
---	----



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

Editor-in-Chief

N.I. SIDELNIKOV academician RAS

Deputy Editor

N.Ye. KUSHLINSKII academician 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. GABISOV 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.)

M.A. GRIN Dr.Sc. (Chem.)

D.G. DERYABIN Dr.Sc. (Med.)

V.K. KOLKHIR Dr.Sc. (Med.)

I.I. KRASNYYUK Dr.Sc. (Pharm.)

O.A. LEGONKOVA Dr.Sc. (Eng.)

E.L. MALANKINA Dr.Sc. (Agric.)

A.I. MOROZOV Dr.Sc. (Agric.)

V.S. POKROVSKY Dr.Sc. (Med.)

O.L. SAIBEL Dr.Sc. (Pharm.)

Ye.I. SAKANYAN Dr.Sc. (Pharm.)

M.V. STOGOVS Dr.Sc. (Biol.)

A.A. TINKOV Dr.Sc. (Med.)

V. JURISIC Dr.Sc. (Med.)

(Serbia)

JUHA-PEKKA SALMINEN Dr.Sc. (Chem.)

(Finland)

A.R. GRABEKLIS Ph.D. (Biol.)

O.A. SEMKINA Ph.D. (Pharm.)

Publisher
Publishing House
«Russkiy Vrach»

Address of the Editorial office and publisher:
Bolshaya Cheremushkinskaya str., 2, building 4,
Moscow,
Tel.: (916)-945-41-14

Department of subscription:
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:
rusvrach.ru
bmfcr.rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru

Signed for publication
26.01.24

Printed at:
Individual Entrepreneur «Kubatina
Tatiana Aleksandrovna» 125413, Moscow,
st. Onezhskaya, 24 building 2

Certificate of registration:
No ФС 77-86405
on 11.12.2023

«Podpisniye izdaniya» catalogue index – П7985