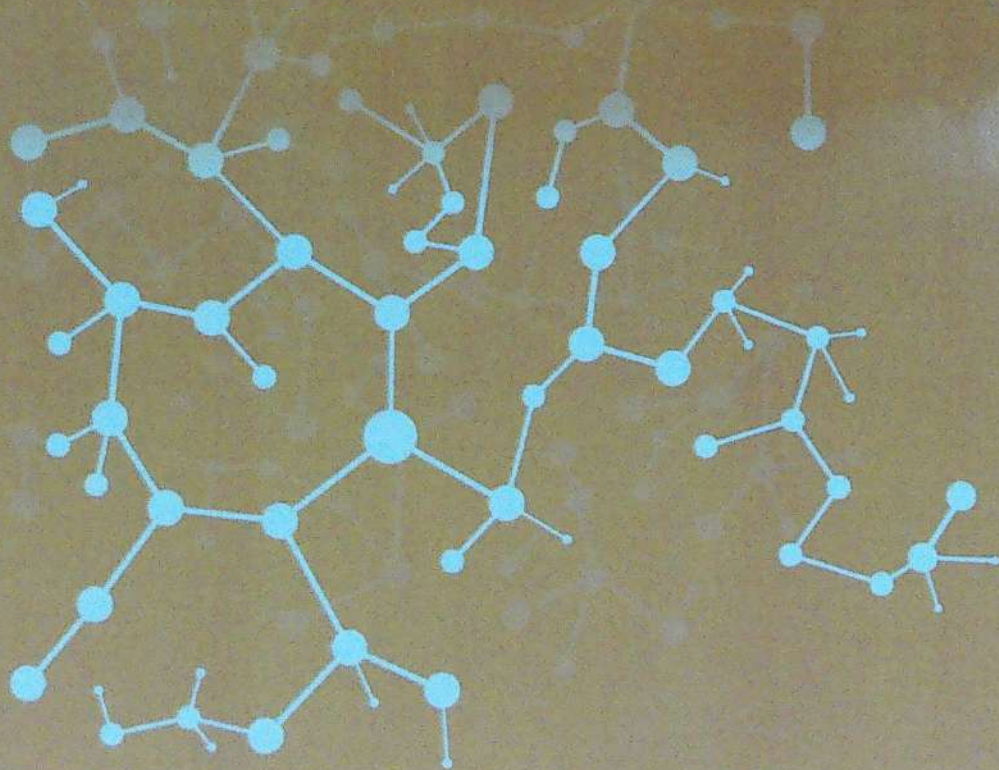


ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Научно-практический журнал



www.bmpcjjournal.ru

www.rusvrach.ru

8

Т. 27, 2024

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

№ 8,
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

- Сергалиева М.У., Мурталиева В.Х., Самотруева М.А.
Фармакотерапевтический потенциал растений рода *Potentilla* 3
- Антипина А.А., Попов Н.С., Баранов М.С.,
Мяснянко И.Н., Савинцев С.В., Балабаньян В.Ю.
Сравнительная характеристика количественного содержания полипrenoлов в субстанциях,
полученных из *Ginkgo biloba* L. и *Picea abies* L.13
- Бабаева Е.Ю., Горяинов С.В., Бутова А.Е.,
Вандышев В.В., Ивлев В.А., Калабин Г.А.
Изучение состава липидного комплекса плодов лопуха большого (*Arctium lappa* L.)
методами хромато-масс-спектрометрии и спектроскопии ЯМР ¹H22
- Митина А.Э., Илларионова Е.А., Чмелевская Н.В.
Разработка и валидация методики анализа ритонавира и лопинавира
в комбинированной лекарственной форме методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.....30
- Селиванова Ю.А., Дьякова Н.А., Коренская И.М., Сливкин А.И.
Изучение особенностей накопления эфирного масла травой полыни горькой
синантропной флоры Ростовской области36

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Абрамов Ю.В.
Объемно-скульптурные реставрационные материалы для восстановления внешнего облика
биологических объектов при их длительном сохранении (обзор)43
- Волнин А.А., Бобылева Р.И., Цыбулько Н.С., Савин П.С.,
Штром К.А., Мясникова С.Б., Бохан А.И.
Отбор и оценка условий хранения сапрофитных линий спорыньи *Claviceps purpurea*50



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. СЕРЕДИНИН	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. ТИТЬКОВ	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: verстка@rusvrach.ru

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

Адрес издателя и редакции:
Москва, ул. Большая Черемушкин-
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 19.08.24
Цена свободная

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

Подписной индекс по каталогу «Подписные издания» – П7985

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

№ 8,
V. 27, 2024

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Sergalieva M.U., Murtalieva V.Kh., Samotrueva M.A. Pharmacotherapeutic potential of plants of the genus <i>Potentilla</i>	3
Antipina A.A., Popov N.S., Baranov M.S., Myasnyanko I.N., Savintsev S.V., Balabanyan V.Yu. Comparative characteristics of the quantitative content of polyprenols in substances derived from <i>Ginkgo biloba</i> L. and <i>Picea abies</i> L.	13
Babaeva E.Yu., Goriainov S.V., Burova A.E., Vandishev V.V., Ivlev V.A., Kalabin G.A. Studying the composition of the lipid complex <i>Arctium lappa</i> L. fruits by methods of chromato-mass spectrometry and ¹ H NMR spectroscopy	22
Mitina A.E., Illarionova E.A., Chmelevskaya N.V. Development and validation of a methodology for the analysis of ritonavir and lopinavir in combined dosage form by high-performance liquid chromatography	30
Selivanova Yu.A., Dyakova N.A., Korenskaya I.M., Slivkin A.I. Study of peculiarities of essential oil accumulation by the wormwood herb of the synanthropic flora of the Rostov region.....	36

BIOLOGICAL CHEMISTRY

Abramov Yu.V. Volume-sculptural restoration materials for restoring the appearance of biological objects during their long-term preservation (review).....	43
Volnin A.A., Bobyleva R.I., Tsybulko N.S., Savin P.S., Shtrom K.A., Myasnikova S.B., Bokhan A.I. Selection and evaluation of conservation conditions of <i>Claviceps purpurea</i> saprophytic lines.....	50



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. 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.)

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

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

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

I.I. KRASNYUK 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. STOGOV Dr.Sc. (Biol.)

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

V. JURISIC Dr.Sc. (Med.)

(Serbia)

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

(Finland)

A.R. GRABEKLISS 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
bmfc.rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru

Signed for publication
19.08.24

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

Certificate of registration:
ПН № ФС 77 - 86405
on 11.12.2023