

<https://doi.org/10.29296/25877313-2024-02>

ISSN 1560-9596

eISSN 2587-7313

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

№ 2,
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

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Образцова И.А., Попов С.С., Веревкин А.Н., Пашкова А.А., Крыльский Е.Д., Попова Т.Н.

Оценка апоптотических и провоспалительных процессов у больных с диабетической нейропатией..... 3

Логаткина А.В., Никифоров В.С., Терехов И.В.

Особенности взаимосвязей мелатонина с состоянием внутриклеточных регуляторов

функциональной активности мононуклеарных клеток цельной крови при ишемической болезни сердца10

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Катаев С.С., Дворская О.Н., Гофенберг М.А., Поспелова А.А., Тумилович Е.Ю.

Метаболический профиль 4F-MDMB-BICA в моче человека22

Исрапилова А.И., Адиева А.А., Джафарова А.М., Абакаров Г.М., Амиханова И.В.

Антибактериальные свойства теллуриорганических соединений35

Поздняков Д.И., Вихорь А.А., Руковицина В.М., Оганесян Э.Т.,

Плетень А.П., Прокопов А.А., Татаренко-Козмина Т.Ю.

Аналоги халкона как потенциальные средства патогенетической терапии болезни Альцгеймера:

in vitro-скрининг43

Шереметьева А.С., Караваева Л.В., Дурнова Н.А., Шаповал О.Г.,

Мухаммадиев Н.К., Раббимова Г.Т., Назирбеков М.Х.

Сравнительный анализ химического состава эфирных масел

Thymus serpyllum L. и *Thymus marschallianus* Willd.

методом газожидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием.....48

Зыкова А.В., Исаков Д.А., Кривошеиков С.В.

Валидационная оценка методики количественного определения

$\alpha(1,2)$ -L-рамно- $\alpha(1,4)$ -D-галактопиранозилуранана *Acorus calamus* L. в готовой лекарственной форме.....57

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

Фатеева Т.В., Мизина П.Г., Крепкова Л.В., Бабенко А.Н.

К 100-летию со дня рождения Серафимы Александровны Вичкановой (1924–2017)62



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. КРАСНЮК	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 Черемушinsk-
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 26.02.24
Цена свободная

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

Подписной индекс по каталогу «Подписные издания» – П7985

<https://doi.org/10.29296/25877313-2024-02>

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

№2,
V. 27, 2024

TABLE OF CONTENTS

MEDICAL CHEMISTRY

Obraztsova I.A., Popov S.S., Verevkin A.N., Pashkova A.A., Kryl'skii E.D., Popova T.N.

Apoptotic and proinflammatory processes estimation in patients with diabetic neuropathy 3

Logatkina A.V., Nikiforov V.S., Terekhov I.V.

Features of relations of melatonin with the state of intracellular regulators of the functional activity
of whole blood mononuclear cells in coronary heart disease10

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Kataev S.S., Dvorskaya O.N., Gofenberg M.A., Pospelova A.A., Tumilovich E.Yu.

Metabolic profile of 4F-MDMB-BICA in human urine22

Israpilova A.I., Adieva A.A., Jafarova A.M., Abakarov G.M., Amirkhanova I.V.

Antibacterial properties of organotellurium compounds35

Pozdnyakov D.I., Vikhor A.A., Rukovitsina V.M., Oganessian E.T.,

Pleten A.P., Prokopov A.A., Tatarenko-Kozmina T.Yu.

Chalcone analogues as potential medicines of pathogenetic therapy of Alzheimer's disease:
in vitro screening43

Sheremet'yeva A.S., Karavaeva L.V., Durnova N.A., Shapoval O.G.,

Mukhamadiev N.Q., Rabbimova G.T., Nazirbekov M.H.

Comparative analysis of chemical composition of *Thymus serpyllum* L. and *Thymus marschallianus* Willd.
essential oils by gas-liquid chromatography with mass spectrometry detection48

Zykova A.V., Isakov D.A. Krivoshechekov S.V.

Validation evaluation of the method of quantitative determination
of $\alpha(1,2)$ -L-rhamno- $\alpha(1,4)$ -D-galactopyranosyluronane *Acorus calamus* L. in dosage form57

JUBILEE AND DATE

Fateeva T.V., Mizina P.G., Krepkova L.V., Babenko A.N.

On the 100th anniversary of the birth of Serafima Alexandrovna Vichkanova (1924–2017)62

**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. 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. 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. 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
bmfc.rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru

Signed for publication
26.02.24

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