

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.

№ 11,
 т. 25, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Иваницких А.С., Тараканов И.Г.

Действие спектрального состава света на накопление эфирных масел растениями базилика в условиях светокультуры 3

Шамилов А.А., Бубенчикова В.Н., Гарсия Е.Р., Ибаева Х.А., Ларский М.В.

Разработка методики определения подлинности голубики болотной листьев методом тонкослойной хроматографии 10

Хайбуллин Р.Г., Тумилович Е.Ю., Волкова Л.В., Малкова Т.Л.

Методики количественного определения короткоцепочечных жирных кислот в экстрактах биомассы листьев *Arctium lappa* L. 16

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Литвинов Ю.Ю., Панин В.П., Краснов В.В.

Антимикробная и антимикотическая активность костного матрикса, импрегнированного раствором сангвиритрина после стерилизации озоно-кислородной смесью 23

Никитина З.К., Гордонова И.К.

Изучение целлюлазной активности коллекционных штаммов мицелиальных грибов 29

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Мозговая Е.З., Бедина С.А., Трофименко А.С.,

Спицина С.С., Мамус М.А., Зборовская И.А.

Ксантиноксидоредуктаза крови:

профиль активностей при системной красной волчанке 36

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Матыпов Б.Д., Николаев С.М., Николаева Г.Г., Самбуева З.Г.

Холеретическое действие экстракта *Hedysarum alpinum* L. 42

ЗАЩИТА И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Калашникова Е.А., Киракосян Р.Н., Абубакаров Х.Г., Зайцева С.М.

Влияние гормонального состава питательной среды и эндогенных полифенолов на формирование каллусной ткани *Irotomea batatas* (L.) 46

Памяти Александра Моисеевича Рабиновича 59



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.

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.

Е.И. САКАНЯН д.фарм.н.

М.В. СТОГОВ д.б.н.

А.А. ТИНЬКОВ д.м.н.

В. ЮРИШИЧ (Сербия) д.м.н.

ЮХА-ПЕККА САЛМИНЕН д.х.н.

(Финляндия)

А.Р. ГРАБЕКЛИС к.б.н.

О.Л. САЙБЕЛЬ к.фарм.н.

О.А. СЕМКИНА к.фарм.н.

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

Издатель
Р ООО Издательский дом
«Русский врач»

Адрес издателя и редакции:
 117449, Москва, ул. Большая
 Черемушкинская, д. 2, корпус 4
 Тел.: 8-916-945-41-14

Отдел подписки:
 Тел.: 8-499-959-63-18
 E-mail: podpiska@rusvrach.ru

Отдел рекламы:
 Данилова Надежда Григорьевна
 Тел.: 8-915-313-32-22
 E-mail: pr-median@ya.ru

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

E-mail: verstka@rusvrach.ru
 Выход в свет 21.11.2022
 Цена свободная
 Заказ №ХП-861048-11-22

Отпечатано в типографии:
 ООО «МДМпринт», 115280,
 Москва, ул. Автозаводская, д. 25,
 4-й эт., помещение XXXIII, ком. 6

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.

№ 11,
v. 25, 2022

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Ivanitskikh A.S., Tarakanov I.G.

Effect of light spectral composition on the essential oils accumulation
in basil plants grown with artificial lighting 9

Shamilov A.A., Bubenchikova V.N., Garsiya E.R., Ibaeva Kh.A., Larsky M.V.

Development of an identification method *Vaccinium uliginosum* leaves
by thin-layer chromatography 14

Khaibullin R.G., Tumilovich E.Y., Volkova L.V., Malkova T.L.

Short-chain fatty acids quantitative determination methods
in *Arctium lappa* L. leaves biomass extracts 21

BIOLOGICAL CHEMISTRY

Litvinov Yu.Yu., Panin V.P., Krasnov V.V.

Antimicrobial and antimycotic activity of bone matrix impregnated
with a solution of sanguiritrin after sterilization
with an ozone-oxygen mixture 27

Nikitina Z.K., Gordonova I.K.

Cellulase activity of mycelial fungi collection strains study 34

MEDICAL CHEMISTRY

Mozgovaya E.E., Bedina S.A., Trofimenko A.S.,

Spitsina S.S., Mamus M.A., Zborovskaya I.A.

Blood xanthine oxidoreductase: activity profile
in systemic lupus erythematosus 40

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

Matyopov B.D., Nikolaev S.M., Nikolaeva G.G., Sambueva Z.G.

Choleretic effect of the *Hedysarum alpinum* L. extract 44

PLANT PROTECTION AND BIOTECHNOLOGY

Kalashnikova E.A., Kirakosyan R.N., Abubakarov H.G., Zaitseva S.M.

The effect of the hormonal composition of the nutrient medium
and endogenous polyphenols on the formation
of callus tissue *Ipomoea batatas* (L.) 57

	Founder
All-Russian	
Scientific Research Institute	
of Medical 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.)
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.)
Ye.I. SAKANYAN	Dr.Sc. (Pharm.)
M.V. STOGOV	Dr.Sc. (Biol.)
A.A. TINKOV	Dr.Sc. (Med.)
V. JURISIC (Serbia)	Dr.Sc. (Med.)
JUHA-PEKKA SALMINEN	Dr.Sc. (Chem.)
(Finland)	
A.R. GRABEKLIS	Ph.D. (Biol.)
O.L. SAIBEL	Ph.D. (Pharm.)
O.A. SEMKINA	Ph.D. (Pharm.)

Publisher

Publishing House
«Russkiy Vrach»

Adress of the Editorial office and publisher:

2, Bolshaya Cheremushkinskaya st.,
building 4, Moscow, 117449
Tel.: 8-916-945-41-14

Department of subscription:

Tel.: 8-499-959-63-18
E-mail: podpisika@rusvrach.ru

Department of marketing:

Danilova N.G.
Tel.: 8-915-313-32-22
E-mail: pr-median@ya.ru

Web-site:

www.bmpcjournal.ru
rusvrach.ru

E-mail:

verstka@rusvrach.ru
Signed for publication
21.11.2022
Order №ХП-861048-11-22

Printed at:

«MDMprint» printing-house:
25, Avtozavodskaya st.,
XXXIII, off. 6, Moscow, 115280

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