

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Научно-практический журнал



www.bmpcjournal.ru

www.rusvrach.ru

11

т. 25, 2022

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 озono-кислородной смесью. 23

Никитина З.К., Гордонова И.К.

Изучение целлюлазной активности коллекционных штаммов мицелиальных грибов. 29

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Мозговая Е.Э., 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 *Ipotomea batatas* (L.) 46

Памяти Александра Моисеевича Рабиновича. 59



Учредитель

Всероссийский

научно-исследовательский

институт лекарственных

и ароматических растений (ВИЛАР)

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. ТИТЬКОВ 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
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.bmpcjourn.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 lupuse erythematosus 40

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

Matypov 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»

Address 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: podpiska@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 №XP-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 №ФC77-24708 on 22.06.2006