

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.

№ 6,
т. 24, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

- Муркамилов И.Т., Сабилов И.С., Фомин В.В.,
Кудайбергенова И.О., Муркамилова Ж.А., Юсупов Ф.А.
Фактор роста эндотелия сосудов при новой коронавирусной
болезни – 2019 (COVID-19), осложненной пневмонией 3

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Джавахян М.А., Павельева О.К.
Перспективные направления развития фармацевтической технологии
в производстве экстракционных препаратов (обзор) 11
- Рябов Н.А., Рыжов В.М., Куркин В.А.
Научное обоснование рационального использования коры
дуба черешчатого в фармацевтической практике 20
- Сампиев А.М., Шевченко А.И., Никифорова Е.Б., Морозов А.И.
Фармакогностическое исследование надземной части
момордики харанция 29
- Шамсутдинова С.Р., Пупыкина К.А., Красюк Е.В., Старцева Л.В.
Валидация методики количественного определения флавоноидов
в траве бодяка полевого 36

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

- Куваева Е.В., Колесник Д.А., Левшукова П.О., Ивкин Д.Ю., Яковлев И.П.
Синтез и оценка анальгезирующей активности нового
5-бутил-1,2-дифенил-6-оксо-1,6-дигидропиримидин-4-олята натрия 42

ЗАЩИТА И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

- Тропина Н.С., Сидельников Н.И., Быкова О.А.
Влияние ретарданта харди на качественные показатели сырья
мяты перечной, змееголовника молдавского и ромашки аптечной. 47
- Саркисова М.В., Чередниченко М.Ю.
Параметры культивирования и фитохимический скрининг
растений *Marsilea hirsuta* R. BR. в условиях *in vitro* 52



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. СЕРЕДИН 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.
В.С. ПОКРОВСКИЙ д.м.н.
Е.И. САКАНЯН д. фарм.н.
М.В. СТОГОВ д.б.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.
А.А. ТИньков к.м.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:
Москва,
ул. Маршала Кожедуба, д. 14
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.bmpcjjournal.ru
rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru
Выход в свет 29.06.2021
Цена свободная
Заказ №ХП-369745-6-21

Тираж 1000 экз.

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.

Подписной индекс по каталогу «Подписные Издания» — П7985

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.

№ 6,
v. 24, 2021

TABLE OF CONTENTS

MEDICAL CHEMISTRY

- Murkamilo I.T., Sabirov I.S., Fomin V.V.,
Kudaibergenova I.O., Murkamilova Zh.A., Yusupov F.A.**
Growth factor of vessel endothelium in new coronaviral
disease – 2019 (COVID-19) complicated with pneumonia 9

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

- Dzhavakhyan M.A., Pavelieva O.K.**
Modern trends in the development of pharmaceutical technology
in the production of extraction drugs (review) 18
- Ryabov N.A., Ryzhov V.M., Kurkin V.A.**
Scientific basis for rational use of the bark *Quercus robur*
in pharmaceutical practice 27
- Sampiev A.M., Shevchenko A.I., Nikiforova E.B., Morozov A.I.**
Pharmacognostic research aboveground part
of *Momordica harantia* 34
- Shamsutdinova S.R., Pupykina K.A., Krasnyuk E.V., Startseva L.V.**
Validation of the methodology of quantitative determination
of flavonoids in the herbae of *Cirsium arvense* (L.) 40

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

- Kuvaeva E.V., Kolesnik D.A., Levshukova P.O., Ivkin D.Y., Yakovlev I.P.**
Synthesis and assessment of analgesic activity
of a new 5-butyl-1,2-diphenyl-6-oxo-1,6-dihydropyrimidin-4-olate sodium 46

PLANT PROTECT AND BIOTECHNOLOGY

- Tropina N.S., Sidelnikov N.I., Bykova O.A.**
Effect of hardy retardant on quality indices of raw materials,
Mentha piperita, *Dracocephalum moldavica* and *Chamomilla recutita* 51
- Sarkisova M.V., Cherednichenko M.Yu.**
Cultivation parameters and phytochemical screening
of plants *Marsilea hirsuta* R. BR. under *in vitro* conditions 56



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.)
V.S. POKROVSKY Dr.Sc. (Med.)
Ye.I. SAKANYAN Dr.Sc. (Pharm.)
M.V. STOGOV Dr.Sc. (Biol.)
V. JURISIC (Serbia) Dr.Sc. (Med.)
JUHA-PEKKA SALMINEN Dr.Sc. (Chem.)
(Finland)
A.R. GRABEKIS Ph.D. (Biol.)
O.L. SAIBEL Ph.D. (Pharm.)
O.A. SEMKINA Ph.D. (Pharm.)
A.A. TINKOV Ph.D. (Med.)

Publisher

P Publishing House
«Russkiy Vrach»

Address of the Editorial office and publisher:
14, Marshal Kozhedub str.,
Moscow,
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
29.06.2021

Order №XP-369745-6-21

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 №ФЦ77-24708 on 22.06.2006