

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.

№ 4,
т. 24, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Хайбуллин Р.Г., Волкова Л.В.

Перспективы получения биологически активных субстанций
из биомассы растений методом микробной ферментации (обзор) 3

Ферубко Е.В., Николаев С.М., Даргаева Т.Д.

Оценка желчегонной активности многокомпонентного
растительного экстракта «ПЕНТАФИТ» 9

Боровский Б.В., Коваль Н.О., Компанцев В.А.,

Кодони И.П., Ларский М.В., Рассказов А.Г.

Определение остаточных органических растворителей
в субстанции 2-бензоиламино-п-[4-(4,6-диметилпиридин-2-
илсульфамоил)-фенил]-бензамида методом ГЖХ 15

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Разуваева Я.Г., Торопова А.А., Банзаракшеев В.Г., Аюшеева В.В.

Доклинические исследования безопасности
адаптогенного растительного средства 24

Коденцова В.М., Леоненко С.Н., Бекетова Н.А., Кошелева О.В., Вржесинская О.А.,

Сокольников А.А., Шевякова Л.В., Рисник Д.В., Зорин С.Н.

Зависимость эффективности коррекции дефицита витамина D
и его последствий у крыс от обеспеченности витаминами группы B 30

Коньков В.Г., Касабов К.А., Наплёкова П.Л., Наркевич В.Б., Кудрин В.С., Колик Л.Г.

Моделирование этанол-индуцированных нарушений рабочей памяти
у крыс Wistar: поведенческие и нейрохимические исследования 38

Скальный А.А.

Связь физической активности с показателями обмена
цинка и селена у экспериментальных животных 45

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Болдырева Ю.В., Курлович Н.А., Лебедев И.А.,

Брагин А.В., Шихшабекова У.А., Зайтханова К.З.

Обеспеченность организма витамином D у пациентов
терапевтического и стоматологического профиля 51

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

Николай Львович Шимановский (к 70-летию со дня рождения) 55



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.

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 20.04.2021
Цена свободная
Заказ №ХП-308824-4-21

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.

№ 4,
v. 24, 2021

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Khaibullin R.G., Volkova L.V.

Perspectives for production plant biomass biologically active product
by the microbial fermentation method (review) 7

Ferubko E.V., Nikolaev S.M., Dargaeva T.D.

Assessment of bile activity of multicomponent plant extract «PENTAFIT» 13

Borovskiy B.V., N.O. Koval', Kompancev V.A.,

Kodonidi I.P., Larskiy M.V., Rasskazov A.G.

Determination of residual organic solvents
in 2-benzoylamino-n-[4-(4,6-dimethylpyrimidin-2-
ylsulfamoyl)-phenyl]-benzamide by gas chromatography 22

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

Razuvaeva Ya.G., Toropova A.A., Banzaraksheev V.G., Ayusheeva V.V.

The preclinical study on the safety of adaptogenic herbal remedy 29

Kodentsova V.M., Leonenko S.N., Beketova N.A., Kosheleva O.V., Vrzhesinskaya O.A.,

Sokolnikov A.A., Shevyakova L.V., Risnik D.V., Zorin S.N.

Dependence of the efficiency of vitamin D deficiency correction
and its consequences in rats from supply with B group vitamins 36

Konkov V.G., Kasabov K.A., Naplekova P.L., Narkevich V.B., Kudrin V.S., Kolik L.G.

Development of ethanol-induced working memory impairment model
in Wistar rats: behavioral and neurochemical studies 43

Skalny A.A.

The relationship of physical activity with the indicators of zinc
and selenium metabolism in experimental animals 50

MEDICAL CHEMISTRY

Boldyreva Yu.V., Kurlovich N.A., Lebedev I.A., Bragin A.V.,

Shikhshabekova W.A., Zaitkhanova K.E.

Vitamin D availability in therapeutic and dental patients 54



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. KRASNYYUK 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. GRABEKLIS 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
20.04.2021

Order №ХП-308824-4-21

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 №ФС77-24708 on 22.06.2006