

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Научно-практический журнал



www.bmpcjournal.ru

www.rusvrach.ru

7

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.

№ 7,
Т. 25, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Разуваева Я.Г., Баяндуева Е.А., Торопова А.А., Николаева И.Г.

Оценка противошемического действия экстракта сухого *Orostachys spinosa* при билатеральной окклюзии общих сонных артерий у белых крыс 3

Школьникова М.Н., Аверьянова Е.В., Рожнов Е.Д., Лупанова И.А.

Исследование фармакологической активности микронизированной очищенной флавоноидной фракции облепихового шрота 9

Мушкина О.В., Гурина Н.С.

Оценка противоязвенной активности биологически активных веществ листьев ольхи 15

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Лупанова И.А.

Гепатопротекторная активность биологически активных веществ травы цикория обыкновенного (*Cichorium intybus* L.) в опытах *in vitro* и *in vivo* 20

Пятигорская Н.В., Бркич Г.Э., Кравченко А.Д., Коваленко С.Н.

Подтверждение структуры и энантиомерный состав производного фенилтетрагидрохинолиндиона с TRPA1-антагонистической активностью 31

Кузаева Е.В., Левшукова П.О., Колесник Д.А.,

Кириллова Е.Н., Яковлев И.П., Ладутько Ю.М.

Синтез и оценка противомикробной активности новых производных 1,3,5-триазины 39

Дьякова Н.А., Коренская И.М.

Особенности накопления эфирного масла травой тысячелистника обыкновенного флоры Воронежской области 44

ЗАЩИТА И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Хухат К.В., Нгуен Х.Т., Калашникова Е.А., Киракосян Р.Н.

Экспериментальный морфогенез *Atomium tsao-ko* Crevost & Lemarie в культуре *in vitro* 48



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. СЕРЕДИНИН 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, 117449,
ул. Бол. Черемушкинская 2, корп. 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 22.07.2022
Цена свободная
Заказ №ХП-730459-7-22

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.

№ 7,
v. 25, 2022

TABLE OF CONTENTS

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

Razuvaeva Ya.G., Bayandueva E.A., Toropova A.A., Nikolaeva I.G.

Studying of the anti-ischemic effect of *Orostachys spinosa* dry extract
in carotid arteries bilateral occlusion in white rats 7

Shkolnikova M.N., Averyanova E.V., Rozhnov E.D., Lupanova I.A.

Study of pharmacological activity micronized purified flavonoid fractions
of sea buckthorn meal 14

Mushkina O.V., Gurina N.S.

Evaluation of anti-ulcer activity of biologically active compounds in alder leaves 19

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Lupanova I.A.

Study of Cichorium intybus L. herb extract hepatoprotective activity
in vitro and *in vivo* 29

Pyatigorskaya N.V., Brkich G.E., Kravchenko A.D., Kovalenko S.N.

Structure confirmation and enantiomeric composition
of a phenyltetrahydroquinolinedione derivative with TRPA1-antagonistic activity 37

Kuvatva E.V., Levshukova P.O., Kolesnik D.A.,

Kirillova E.N., Yakovlev I.P., Ladutko Yu.M.
Synthesis and evaluation of antimicrobial activity of new 1,3,5-triazine derivatives 42

Dyakova N.A., Korenskaya I.M.

Peculiarities of essential oil accumulation by millet grass
of common flora of Voronezh region 47

PLANT PROTECT AND BIOTECHNOLOG

Quyut K.V., Nguyen H.T., Kalashnikova E.A., Kirakosyan R.N.

Experimental morphogenesis of *Amomum tsaoko* Crevost & Lemarie
in vitro culture 59



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. GABISOV 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. GRABEKLIS Ph.D. (Biol.)
O.L. SAIBEL Ph.D. (Pharm.)
O.A. SEMKINA Ph.D. (Pharm.)
A.A. TINKOV Ph.D. (Med.)



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
22.07.2022
Order №XП-730459-7-22

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 №Ф077-24708 on 22.06.2006