

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. 21, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Накарякова Н.И., Люст Е.Н., Смирнова М.М., Олешко О.А.

Разработка и валидация методики количественного определения суммы флавоноидов в экстракте пиона садового сухом 3

Бабаева Е.Ю., Грязнов М.Ю.

Исследование химического состава летучих компонентов плодов пижмы обыкновенной (*Tanacetum vulgare* L.) методом хромато-масс-спектрометрии 8

Демидова М.А., Попов Н.С., Малыгин А.С.

Применение ВЭЖХ-масс-спектрометрии для разделения и идентификации новых противовоспалительных средств из группы тиадиазолиамидов 12

Нгуен Тхи Хай Иен, Тернинко И.И. Изучение фармакопейных числовых показателей качества и технологических параметров травы *Nepeta cataria* L. 18

Куракин Г.Ф., Лопина Н.П., Бордина Г.Е.

Анализ механизма действия жасмонатов методами вычислительной химии 23

Савченко О.М., Ромашкина С.И., Свистунова Н.Ю., Козловская Л.Н.

Содержание эфирного масла в листьях *Mentha longifolia* (L.) Huds. в зависимости от условий произрастания и в разные периоды вегетации 30

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Бортникова В.В., Крепкова Л.В., Крутикова Н.М., Фатеева Т.В.

Доклиническое изучение эвкалимина – лекарственного средства антимикробного действия 35

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Рудометов А.П., Чикаев А.Н., Андреева Н.Б., Щербакова Н.С.,

Лебедев Л.Р., Каплина О.Н., Ильичев А.А., Карпенко Л.И.

Химерный белок НВсAg, несущий миметик эпитопа, узнаваемого моноклональным антителом VRC01 46

Куликов О.А., Агеев В.П., Инчина В.И.

Поиск эффективного метода включения флуоресцентной метки в состав липосом. ... 52

Памяти Владимира Игнатьевича Глызина 56



Учредитель

Всероссийский
научно-исследовательский
институт лекарственных
и ароматических растений (ВИЛАР)
(директор – Н.И. Сидельников)

Главный редактор

В.А. БЫКОВ академик РАН

Заместители главного редактора

Н.Е. КУШЛИНСКИЙ член-корр. РАН

Н.Н. ЧЕРНОВ д.б.н.

П.Г. МИЗИНА д.фарм.н.

А.В. СКАЛЬНЫЙ д.м.н.

Ответственный секретарь

И.В. МАТВЕЙЧУК д.б.н.

Редакционная коллегия

Л.Ф. ПАНЧЕНКО академик РАН

В.И. ШВЕЦ академик РАН

Н.И. СИДЕЛЬНИКОВ член-корр. РАН

Г. ВИКМАН (Швеция) д.б.н.

Д.Г. ДЕРЯБИН д.м.н.

В.К. КОЛХИР д.м.н.

О.А. ЛЕГОНЬКОВА д.т.н.

З.К. НИКИТИНА д.б.н.

А.А. НИКОНОВ д.м.н.

В.И. ОСИПОВ д.б.н.

Е.И. САКАНЯН д.фарм.н.

ЮХА-ПЕККА САЛМИНЕН д.х.н.

(Финляндия)

ВИРЕНДРА СИНХ (Индия) д.б.н.

О.Н. ТОЛКАЧЕВ д.х.н.

А.Р. ГРАБЕКЛИС к.б.н.

Включен в перечень ВАК: 03.01.00 — физико-химическая биология,

14.03.00 — медико-биологические науки, 14.04.00 — фармацевтические науки, 02.00.00 — химические науки.

Издатель
ООО Издательский дом
«Русский врач»

Адрес издателя и редакции:
Москва,
3-я Фрунзенская ул., д. 6 (2-й этаж)
Телефон: 8-499-242-35-94

Отдел подписки:
Самойлов Геннадий Борисович
Телефон: 8-499-242-29-28
E-mail: podpiska@rusvrach.ru

Отдел рекламы:
Данилова Надежда Григорьевна
Телефон: (915) 313-32-22
E-mail: pr-median@ya.ru

Web-site:
rusvrach.ru
bmfc.rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru

Выход в свет 24.04.18
Цена свободная
Заказ №46151-4-18

Тираж 1000 экз.
Отпечатано в типографии:
ООО «Энджойпринт», 119146,
Москва, Комсомольский пр., д. 28

Свидетельство о регистрации:
ПИ №ФС77-24708
от 22.06.2006 г.

Подписной индекс по каталогу «Роспечать» — 47284, по каталогу «Пресса России» — 12181

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. 21, 2018

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Nakaryakova N.I., Lyust E.N., Smirnova M.M., Oleshko O.A.
Development and validation of the quantitative analysis method
of the flavonoids in the dry extract of peony garden 7

Babaeva E.Yu., Grjaznov M.Yu.
Study of chemical compounds flying components *Tanacetum vulgare* L.
achenes with chromatomassspectrometry method 11

Demidova M.A., Popov N.S., Malygin A.S.
Liquid chromatography-tandem mass spectrometry (HPLS-MS-MS)
as method for separation and identification of new anti-inflammatory
agent from derivatives of thiadiazolilamide 16

Nguyen Thi Hai Yen, Terninko I.I.
The study of quality indicators of pharmacopoeia and technological parameters
of herb catnip (*Nepeta cataria* L.) 22

Kurakin G.F., Lopina N.P., Bordina G.E.
Analysis of the mechanism action of jasmonates
using computational chemistry approaches 29

Savchenko O.M., Romashkina S.I., Svistunova N.Yu., Kozlovskaya L.N.
The content of essential oils in leaves of *Mentha longifolia* (L.) Huds. depending
on growth conditions and in different periods of the growing season 33

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

Bortnikova V.V., Krepkova L.V., Krutikova N.M., Fateeva T.V.
Preclinical study of eucalyminum – drug of antimicrobial action 44

BIOLOGICAL CHEMISTRY

**Rudometov A.P., Chikaev A.N., Andreeva N.B., Shcherbakova N.S.,
Lebedev L.R., Kaplina O.N., Ilyichev A.A., Karpenko L.I.**
Chimeric protein HBcAg containing the epitope mimetic
recognized by monoclonal antibody VRC01 50

Kulikov O.A., Ageev V.P., Inchina V.I.
The search for an effective method of incorporating
a fluorescent label into liposomes composition 55



Founder

All-Russian

Scientific Research Institute
of Medical and Aromatic Plants
(director – N.I. Sidelnikov)

Editor-in-Chief

V.A. BYKOV academician RAS

Deputy Editor

N.Ye. KUSHLINSKII corr. member RAS
N.N. CHERNOV Dr.Sc. (Biol.)
P.G. MIZINA Dr.Sc. (Pharm.)
A.V. SKALNY Dr.Sc. (Med.)

Executive Secretary

I.V. MATVEYCHUK Dr.Sc. (Biol.)

Editorial board

L.F. PANCHENKO academician RAS
V.I. SHVETS academician RAS
N.I. SIDELNIKOV corr. member RAS
G. WIKMAN (Sweden) Dr.Sc. (Biol.)
D.G. DERYABIN Dr.Sc. (Med.)
V.K. KOLKHIR Dr.Sc. (Med.)
O.A. LEGONKOVA Dr.Sc. (Eng.)
Z.K. NIKITINA Dr.Sc. (Biol.)
A.A. NIKONOROV Dr.Sc. (Med.)
V.I. OSSIPOV Dr.D. (Biol.)
Ye.I. SAKANYAN Dr.Sc. (Pharm.)
JUHA-PEKKA SALMINEN Dr.Sc. (Chem.)
(Finland)
VIRENDRA SINGH (India) Dr.Sc. (Biol.)
O.N. TOLKACHEV Dr.Sc. (Chem.)
A.R. GRABEKIS Ph.D. (Biol.)

Publisher
P Publishing House
«Russkiy Vrach»
**Address of the Editorial office
and publisher:**
6, 3 Frunzenskaya str., Moscow,
Tel.: 8-499-242-35-94

Department of subscription:
Samoilov G.B.
Tel.: 8-499-242-29-28
E-mail: podpiska@rusvrach.ru
Department of marketing:
Danilova N.G.
Tel.: (915) 313-32-22
E-mail: pr-median@ya.ru

Web-site:
rusvrach.ru
bmfc.rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru
Signed for publication
24.04.18
Order №46151-4-18

Printed at:
«EnjoyPrint» printing-house, 119146,
Moscow, 28, Komsomolsky prospect
Certificate of registration:
Journal was registered by the Press
Committee of the Russian Federation
under №ФЧ77-24708
on 22.06.2006