

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Научно-практический журнал

12

т. 19, 2016



ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Ежемесячный научно-практический журнал (включен в перечень ВАК, представлен в международной реферативной базе Chemical Abstracts)
Основан в 1998 г.

№ 12,
Т. 19, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Шабалина Ю.В., Халиуллин Ф.А., Давлятова Г.Г., Валеева Л.А., Кадырова Э.А.
Синтез и психотропная активность 8-замещенных 3-метил-1-этилксантинов, содержащих тиазановый цикл. 3

Бурмистров К.С., Торопин В.Н., Кременчуцкий Г.Н., Поликарпов А.П., Шункевич А.А.
Новый хлорвыделяющий материал широкого назначения: строение и свойства. 10

Балагозян Э.А., Куркин В.А., Правдивцева О.Е., Орехова А.Д.
Сравнительный фитохимический анализ сырья крапивы двудомной и ее основных примесей 15

Исламова Ф.И., Мусаев А.М., Раджабов Г.К., Вагабова Ф.А., Гусейнова Э.А., Мамалиева М.М.
Тренды изменчивости содержания суммарных антиоксидантов и эфирного масла в семенах *Carum carvi* L. вдоль высотного градиента в Горном Дагестане 19
Позднякова Т.А., Бубенчиков Р.А. Изучение тритерпеновых соединений астрагала белостебельного (*Astragalus Albicaulis* DC) 24

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Филипенко М.Л., Оськина Н.А., Оскорбин И.А., Мишукова О.В., Овчинникова Л.К., Ермилова В.Д., Герштейн Е.С., Кушлинский Н.Е.
Соматические мутации гена *PIK3CA* в опухолях больных раком молочной железы 28

БИОЭЛЕМЕНТОЛОГИЯ

Богословская О.А., Рахметова А.А., Овсянникова М.Н., Ольховская И.П., Лейпунский И.О., Глущенко Н.Н.
Сравнительное исследование антимикробного действия наночастиц железа и меди 34

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Гуляев С.М., Цыренова Д.Э., Хобракова В.Б.
Влияние экстракта *Phlomis tuberosa* на морфофункциональное состояние тимуса у мышей при иммуносупрессии 41

Микаелян Н.П., Нгуен З.Х., Комаров О.С., Микаелян К.А.
Сравнительное исследование метаболизма жирных кислот в крови и других тканях при сахарном диабете в эксперименте 45



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.б.н.

В.И. ОСИПОВ д.б.н.

Е.И. САКАНЯН д.фарм.н.

О.Н. ТОЛКАЧЕВ д.х.н.

А.Р. ГРАБЕКЛИС к.б.н.

Издатель

РОО 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 21.12.16
Цена свободная
Заказ №18797-12-16

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.

PROBLEMS OF BIOLOGICAL, MEDICAL AND PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

The monthly scientific journal (included in the list of VAK,
presented in the International Database Chemical Abstracts)
Founded in 1998

№ **12**,
v. **19**, 2016

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

- Shabalina Yu.V., Khaliullin F.A., Davlyatova G.G., Valeeva L.A., Kadyrova E.A.**
The synthesis and psychotropic activity of 8-substituted 1-ethyl-3-methylxanthenes
containing thietane ring 8
- Burmistrov K.S., Toropin V.N., Kremenchutskyy G.N., Polikarpov A.P., Shunkevich A.A.**
New material chloro allocates wide application: structure and properties 14
- Balagozyan E.A., Kurkin V.A., Pravdivtseva O.E., Orekhova A.D.**
A comparative phytochemical analysis of raw material *Urtica dioica* L.
and its main impurities 17
- Islamova F.I., Musaev A.M., Radjabov G.K., Vahabova F.A., Huseynova Z.A., Mamaliev M.M.**
The trends of variability in the content of total antioxidants and essential oil in the seeds
of *Carum carvi* L. along an altitudinal gradient in mountain Dagestan 22
- Pozdnyakova T.A., Bubenchikov R.A.**
The study of triterpene compounds of *Astragalus albicaulis* DC 27

MEDICAL CHEMISTRY

- Filipenko M.L., Oskina N.A., Oskorbin I.A., Mishukova O.V.,
Ovchinnikova L.K., Ermilova V.D., Gershtein E.S., Kushlinskii N.E.**
PIK3CA gene somatic mutations in the tumors of breast cancer patients 33

BIOELEMENTOLOGY

- Bogoslovskaja O.A., Rakhmetova A.A., Ovsyannikova M.N.,
Olkhovskaya I.P., Leipunskii I.O., Glushchenko N.N.**
A comparative analysis of copper and ferrous nanoparticles' antimicrobial action 40

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

- Gulyaev S.M., Tsyrenova D.Z., Khobrakova V.B.**
The influence of *Phlomis tuberosa* extract on morphofunctional state of thymus
in immunosuppressive mice 44
- Mikaelyan N.P., Nguyen D.K., Komarov O.S., Mikaelyan K.A.**
A comparative study of the metabolism of fatty acids in the blood and other tissues
in diabetes in the experiment 49



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. (Biol.)
V.I. OSSIPOV Dr.D. (Biol.)
Ye.I. SAKANYAN Dr.Sc. (Pharm.)
O.N. TOLKACHOV Dr.Sc. (Chem.)
A.R. GRABEKELIS 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
21.12.16

Order №18797-12-16

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 №ФЦ77-24708
on 22.06.2006