

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.

№ 1,
т. 22, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Черткова А.И., Кадагидзе З.Г., Заботина Т.Н., Кушлинский Н.Е.

Клеточный иммунитет при раке яичников 3

Ральченко И.В., Рудзевич Е.В., Ральченко Е.С., Шаповалова Е.М., Чепис М.В.

Спонтанная агрегация тромбоцитов и влияние на нее иммуноцитоккинов
и гормонов при патологии щитовидной железы 13

БИОЭЛЕМЕНТОЛОГИЯ

Горбачев А.Л.

Роль железа в поддержании физической формы спортсменов 17

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Сасов С.А., Тотоева Н.Н., Толкачев В.Н., Алиева Т.А.,

Бедрина Е.Н., Толкачев О.Н., Мисюрин В.А., Кесаева Л.А.,

Финашутин Ю.П., Лыжко Н.А., Мисюрин А.В., Масляков В.Ю., Фадеев Н.Б.

Гидролизующие галло-эллаго-таннины
кипрея узколистного (*Chamaenerion angustifolium* (L.))
из биокolleкции питомника ботанического сада ФГБНУ ВИЛАР –
перспективный источник для получения цитотоксических средств 28

Тишковец С.В., Торопова А.А., Мондодоев А.Г., Разуваева Я.Г., Корнопольцева Т.В.

Исследование мембраностабилизирующей и антиоксидантной активности
комплексного растительного средства в условиях *in vitro* 35

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

Компьютерное моделирование взаимодействия флавоноидов
с аденозиновыми рецепторами 42

Духанина И.В., Никитина А.С., Никитина Н.В., Фесков С.А., Романов В.А.

Обоснование антибактериального действия стоматологических гелей
на основе *Monarda fistulosa* L. экстракта жидкого 48

Памяти члена-корреспондента РАН К.М. Дюмаева (1931–2018) 54



Учредитель

Всероссийский
научно-исследовательский
институт лекарственных
и ароматических растений (ВИЛАР)

Главный редактор

Н.И. СИДЕЛЬНИКОВ член-корр. РАН

Заместители главного редактора

Н.Е. КУШЛИНСКИЙ член-корр. 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

В.П. ЧЕХОНИН академик РАН

А.В. ШАБРОВ академик РАН

Г. ВЕКМАН (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.

В. ЮРИСИЧ (Сербия) д.м.н.

ЮХА-ПЕККА САЛМИНЕН д.х.н.

(Финляндия)

А.Р. ГРАБЕКЛИС к.б.н.

О.Л. САЙБЕЛЬ 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,
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:
www.bmpcjournal.ru
rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru
Выход в свет 28.01.2019
Цена свободная
Заказ №9495-1-19

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.

№ 1,
v. 22, 2019

TABLE OF CONTENTS

MEDICAL CHEMISTRY

Chertkova A.I., Kadagidze Z.G., Zabolina T.N., Kushlinskii N.E.

Cell immunity for ovary cancer. 12

Ralchenko I.V., Rudzevich E.L., Ralchenko E.S., Shapovalova E.M., Chepis M.V.

Spontaneous platelet aggregation and immunocytokines
and hormones influence in thyroid dysfunction. 16

BIOELEMENTOLOGY

Gorbachev A.L.

The role of iron in maintenance of the physical form of sportsmen. 26

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Sasov S.A., Totoeva N.N., Tolkachev V.N., Alieva T.A.,

Bedrina E.N., Tolkachev O.N., Misyurin V.A., Kesaeva L.A.,

Finashutina Yu.P., Lyzhko N.A., Misyurin A.V., Maslyakov V.Yu., Fadeev N.B.

Hydrolyzable Gallo-ellagi-tannins of *Chamaenerion angustifolium* (L.)
are prospecting cytotoxic sources for use in oncology. 33

Tishkovets S.V., Toropova A.A., A.G. Mondodoev, Razuvaeva Ya.G., Kornopolitseva T.V.

A study on membrane-stabilizing and antioxidant activity
of the herbal remedy in *in vitro* models. 40

Kurakin G.F., Lopina N.P., Bordina G.E.

Computational modelling of interaction between flavonoids and adenosine receptors. 47

Dukhanina I.V., Nikitina A.S., Nikitina N.V., Feskov S.A., Romanov V.A.

The substantiation of antibacterial action of dental gels
on the basis of *Monarda fistulosa* L. liquid extract. 52



Founder

All-Russian

Scientific Research Institute
of Medical and Aromatic Plants

Editor-in-Chief

N.I. SIDELNIKOV corr. member RAS

Deputy Editor

N.Ye. KUSHLINSKII corr. member 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

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.)

V. YURISICH (Serbia) Dr.Sc. (Med.)

JUHA-PEKKA SALMINEN Dr.Sc. (Chem.)

(Finland)

A.R. GRABEKLIS Ph.D. (Biol.)

O.L. SAIBEL Ph.D. (Pharm.)

A.A. TINKOV Ph.D. (Med.)

Publisher
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:
www.bmpcjjournal.ru
rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru
Signed for publication
28.01.2019
Order №9495-1-19

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