

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.

№ 10,
т. 21, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Гудков Г.В., Филиппов Е.Ф., Пивень А.В., Золотавина М.Л., Ким Н.В.

Противоопухолевая активность дендритных клеток, созревших
в присутствии лигандов Toll-подобных рецепторов и интерферонов 5

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Чулкова С.В.

Биомаркеры стволовых клеток рака желудка 11

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Легонькова О.А., Коротаева А.И., Ухин С.А., Чекарцева И.А., Федорова Т.В.,

Ландесман Е.О., Теплоногова М.А., Баранчиков А.Е., Иванов В.К.

Изучение влияния соединений церия на созревание рубцовой ткани
после ожоговой травмы в эксперименте *in vivo* 18

Павлова И.Б., Шаркова Т.С., Подорольская Л.В.

Эффект совместного применения двух противотромботических препаратов —
лонголитина и пиявита в опытах *in vivo* 24

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Сидельникова М.К., Савина А.А., Шейченко В.И., Бушуева Г.Р.,

Фадеев Н.Б., Ласская О.Ф., Пельгунова Л.А.

Изучение химического состава травы
дурнишника обыкновенного (*Xanthium strumarium* L.) 29

Серякова А.Н., Ткаченко М.Л., Жнякина Л.Е., Мунина И.И.

Фазовая диаграмма бинарной лекарственной
конденсированной системы «ибупрофен — кетопрофен» 37

Девятков А.Г., Бабаева Е.Ю., Обозная А.С.

Идентификация перспективного лекарственного сырья «Пустырника плоды» 41

ПЕРСПЕКТИВЫ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЕВЕДЕНИЯ

Масляков В.Ю., Зайко Л.Н.

Алексей Иванович Шретер — ученый, ботаник, ресурсовед
(к 100-летию со дня рождения) 45

Баранова Т.В.

Особенности фенологии видов рода *Rhododendron*
серии *Dauricum* в условиях Центрального Черноземья 49



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.

Н.Н. ЧЕРНОВ д.б.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. 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.

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.

| | |
|--|-----|
| Дармограй С.В., Филиппова А.С., Ерофеева Н.С., Акимова Т.В., Дармограй В.Н. | |
| Природные продуценты стероидных и полифенольных соединений из растений рода минuartия (<i>Minuartia</i> Loeffl. ex L.) семейства гвоздичных (<i>Caryophyllaceae</i> Juss.) | 54 |
| Зверева В.И., Стрелкова Л.Б., Лупанова И.А., Семкина О.А. | |
| Исследование биологической активности зюзника европейского травы свежей настойки гомеопатической матричной (<i>Lyscorus europaeus</i> L.) с применением специфических ферментных биотест-систем <i>in vitro</i> . | 58 |
| Ишмуратова М.Ю., Тлеуменова С.У. | |
| Разработка методов криоконсервации семян некоторых лекарственных растений | 63 |
| Карабаева В.В., Сидельникова Г.Ф., Крепкова Л.В., Бортникова В.В., Ферубко Е.В. | |
| Пасенин – гипополидеммическое средство из пажитника сеного (<i>Trigonella foenum-graecum</i> L.) | 67 |
| Кащенко Н.И., Круглова М.Ю., Горностаи Т.Г., Свиридов И.В. | |
| Эллаготаннины <i>Rubus matsumuranus</i> : компонентный состав и продукция урוליитинов | 72 |
| Кемоклидзе З.С., Деканосидзе Г.Е., Кемертелидзе З.П. | |
| Биологически активные тритерпеновые гликозиды фатсии японской (<i>Fatsia japonica</i> (Thunb) Decne. et Planch), культивированной в Грузии. | 77 |
| Козак Н.В., Имамкулова З.А. | |
| Некоторые хозяйственно полезные признаки образцов <i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill. коллекции ФГБНУ ВСТИСП. | 81 |
| Луферов А.Н. | |
| Древесные биоморфы родов <i>Atragene</i> и <i>Clematis</i> (<i>Ranunculaceae</i>) во флоре Дальнего Востока России и значение их признаков для видовой диагностики в качестве лекарственных и других полезных растений | 86 |
| Мотылева С.М., Козак Н.В., Куликов И.М. | |
| Низкомолекулярные метаболиты в водном экстракте плодов <i>Actinidia Lindl.</i> | 91 |
| Рыбашлыкова Л.П. | |
| Лекарственные растения в восстановленном растительном покрове очагов дефляции на пастбищах Северо-Западного Прикаспия. | 98 |
| Танирбергенев Т.Б., Бабушкина А.Е., Васюкова Н.С. | |
| Некоторые аспекты доклинического изучения растений рода борщевик (<i>Heracleum</i> L.): обзор публикаций | 104 |
| Шарофова М.У., Нуралиев Ю.Н., Шабанов П.Д., Сагдиева Ш.С., Сухробов П.Ш., Нуьмонов С.Р. | |
| Исследование антидиабетических свойств надземных частей чернушки посевной (<i>Nigella sativa</i> L.) | 112 |
| Шевчук О.М., Логвиненко Л.А. | |
| Лекарственные растения флоры Дальнего Востока в коллекции Никитского ботанического сада. | 119 |
| Ямщикова С.И., Никулин А.В., Потанина О.Г. | |
| Определение суммы восстанавливающих сахаров в лекарственном растительном сырье родов <i>Cladina</i> и <i>Cladonia</i> . | 125 |
| Ученые России: Леонид Николаевич Зайко (к 80-летию со дня рождения) | 130 |

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.

| | | | |
|---|--|---|--|
| <p>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</p> | <p>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</p> | <p>Web-site: www.bmpcjournall.ru rusvrach.ru E-mail: verstka@rusvrach.ru Выход в свет 24.10.2018 Цена свободная Заказ №136994-10-18</p> | <p>Тираж 1000 экз. Отпечатано в типографии: ООО «Энджойпринт», 119146, Москва, Комсомольский пр., д. 28 Свидетельство о регистрации: ПН №ФС77-24708 от 22.06.2006 г.</p> |
|---|--|---|--|

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.

№ 10,
v. 21, 2018

TABLE OF CONTENTS

BIOLOGICAL CHEMISTRY

Gudkov G.V., Filippov E.F., Piven A.V., Zolotavina M.L., Kim N.V.

The antitumor activity of dendritic cells matured in the presence
of Toll-like receptor's ligands and interferons 10

MEDICAL CHEMISTRY

Chulkova S.V.

Stomach cancer stem cell biomarkers 17

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

**Legon'kova O.A., Korotaeva A.I., Ukhin S.A., Chekmareva I.A., Fedorova T.V.,
Landesman E.O., Teplonogova M.A., Baranchikov A.E., Ivanov V.K.**

The study of cerium compounds' effect on post-burn scar tissue maturation
in the *in vivo* experiment 22

Pavlova I.B., Sharkova T.S., Podorolskay L.V.

The effect of the joint use of two antithrombotic drugs longitin
and piyavit in experiments *in vivo* 28

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

**Sidel'nikova M.K., A.A. Savina, Sheichenko V.I., Bushueva G.R.,
Fadeev N.B., Lasskaya O.F., Pel'gunova L.A.**

The chemical investigation of the cocklebur (*Xanthium strumarium* L.) 35

Seryakova A.N., Tkachenko M.L., Zhnyakina L.E., Munina I.I.

The phase diagram of the binary medicinal condensed system
«Ibuprofen – Ketoprofen» 40

Devyatov A.G., Babaeva E.Yu., Obosnaya A.S.

The identification of the perspective medicinal raw material «Leonuri fructus» 44

PROSPECTS OF THE MEDECINAL PLANT SCIENCE

Maslyakov V.Yu., Zayko L.N.

Alexey Ivanovich Schreter — a scientist, botanic, resource researcher
(to the 100th anniversary of birth) 48

Baranova T.V.

The phenological characteristics species of genus *Rhododendron* L.
of *Dauricum* series under the conditions of the Central Black Earth 53



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.)

N.N. CHERNOV Dr.Sc. (Biol.)

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.)

Darmogray S.V., Filippova A.S., Yerofeyeva N.S., Akimova T.V., Darmogray V.N.

Natural producers of steroid and polyphenol compounds from plants of minodes (*Minuartia* Loebl. ex L.) families of nails (*Caryophyllaceae* Juss.)57

Zvereva V.I., Strelkova L.B., Lupanova I.A., Semkina O.A.

The study of the biological activity of *Lycopus europaeus* fresh herb tincture homeopathic matrix with the application of specific enzyme biotest systems *in vitro* experience62

Ishmuratova M.Yu., Tleukenova S.U.

The development of methods of cryo conservation of seed of some herbs66

Karabaeva V.V., Sidelnikova G.F., Krepkova L.V., Bortnikova V.V., Ferubko E.V.

Pasenin – hypolipidemic drug of trigonella *Foenum-graecum* L.71

Kashchenko N.I., Kruglova M.Yu., Gornostay T.G., Sviridov I.V.

The ellagitannins of *Rubus matsumuranus*: the componential composition and production of urolithins76

Kemoklidze Z.S., Dekanosidze G.E., Kemertelidze E.P.

The biologically active triterpenoid glycosides from *Fatsia japonica* (Thunb.) Decne. et Planch.) cultivated in Georgia80

Kozak N.V., Imamkulova Z.A.

Some economically useful properties of samples *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill. collection from FSSI AR.84

Luferov A.N.

The biomorphs in the genera *Atragene* and *Clematis* (*Ranunculaceae*) in the flora of the Russian Far East and the importance of their characteristics for the species identification as medical plants and other uses89

Motyleva S.M., Kozak N.V., Kulikov I.M.

The low molecular weight metabolites in the water extract of fruits of *Actinidia* Lindl.97

Rybashlykova L.P.

The medicinal plants in the restored vegetable cover of the foci of deflation in the pastures of North-Western Caspian103

Tanirbergenov T.B., Babushkina A.E., Vasyukova N.S.

Some aspects of pre-clinical studies of *Heracleum* L. species: review of publications.110

Sharofova M.U., Nuraliev Yu.N., Shabanov P.D., Sagdieva Sh.S., Suhrobov P.Sh., Numonov S.R.

The study of the antidiabetic properties of the above-ground parts of black cumin (*Nigella sativa* L.)118

Shevchuk O.M., Logvinenko L.A.

The Far East flora medicinal plants in the collection of the Nikitsky botanical gardens123

Yamshchikova S.I., Nikulin A.V., Potanina O.G.

The determination of the amount of reducing sugars in medicinal plant raw materials of the genera *Cladina* and *Cladonia*.128

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.bmpcjournal.ru
 rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru
 Signed for publication
 24.10.2018
 Order №136994-10-18

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