

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. 23, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Адамов Г.В., Сайбель О.Л., Даргаева Т.Д., Логвиненко Л.А., Шевчук О.М.

Изучение накопления иридоидов в плодах витекса священного
различных мест произрастания. 3

Колотова Н.В., Чачина С.В.

Исследование противовоспалительной и анальгетической активности
производных 1, 4-дикарбоновых кислот 9

ЗАЩИТА И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Дьякова Н.А., Гапонов С.П., Сливкин А.И.,
Бобина Е.А., Шишорина Л.А., Великанова Л.А.

Изучение особенностей накопления флавоноидов
травой полыни горькой, произрастающей
в различных урбо- и агробиоценозах Воронежской области 15

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Никитина З.К., Гордонова И.К., Насибов З.М.

Изучение коллекционных штаммов микромицетов
для поиска культур с коллагенолитической активностью. 22

Ваганова А.Н., Михеева М.В., Нестерова Е.В.,
Трофимова Н.Н., Литвиненко И.В., Петунова Я.Г., Вербов В.Н.

Оценка чувствительности йодного метода при экспресс-определении
бета-лактамазной активности изолятов *Staphylococcus aureus* 35

Плосконос М.В., Хиляль А.

Участие полиаминов в регуляции жизнеспособности клеток. 40

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Бойко О.В., Козак Д.М.

Концентрация неоптерина у пациентов с хроническим лимфолейкозом
в зависимости от этиологии инфекционных осложнений 45

Гайковская Л.Б., Тюнина Н.В., Павлова Р.Н., Бурбелло А.Т., Антонова Ж.В.,
Карякина Л.А., Кустов И.С., Бойко Н.С., Лысенко К.С.

Метаболическая коррекция антиоксидантного статуса крови
с использованием омега-3 полиненасыщенных жирных кислот
при лечении больных псориазом 52



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. СЕРЕДЕНИН 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. ЮРИШИЧ (Сербия) д.м.н.

Ю.А. 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:
Телефон: 8-499-959-63-18
E-mail: podpiska@rusvrach.ru

Отдел рекламы:
Данилова Надежда Григорьевна
Телефон: (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 22.07.2020
Цена свободная
Заказ №ХП-138043-7-20

Тираж 1000 экз.

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.

Подписной индекс по каталогу «Подписные Издания» — П7985

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. 23, 2020

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

- Adamov G.V., Saybel O.L., Dargaeva T.D., Logvinenko L.A., Shevchuk O.M.**
Study of iridoid accumulation in the vitex agnus-castus fruits
different places of growth. 7
- Kolotova N.V., Chashchina S.V.**
Research of anti-inflammatory and analgetic activity
of 1, 4-dicarboxylic acids derivatives 13

PLANT PROTECTION AND BIOTECHNOLOGY

- Dyakova N.A., Gaponov S.P., Slivkin A.I.,
Bobina E.A., Shishorina L.A., Velikanova L.A.**
Study of features of accumulation of flavonoids by grass of bitter pollen collected
in various urban and agrobiocenoses of the Voronezh Region 20

BIOLOGICAL CHEMISTRY

- Nikitina Z.K., Gordonova I.K., Nasibov E.M.**
Micromycetes collection strains study for search cultures
with collagenolytic activity 28
- Kitaeva M.P., Savina T.A., Fedotcheva T.A.**
Screening of podophyllotoxin in *Podophyllum peltatum* cell culture
by thin-layer chromatography with different extraction methods. 34
- Vaganova A.N., Micheeva M.V., Nesterova E.V., Trofimova N.N.,
Litvinenko I.V., Petunova Y.G., Verbov V.N.**
Iodine test for express estimation of beta-lactamase activity
in isolates of *Staphylococcus aureus* 39
- Ploskonos M.V., Hilal A.**
Participation of polyamines in the regulation of cell viability 44

MEDICAL CHEMISTRY

- Boiko O.V., Kozak D.M.**
Neopterin concentration in patients with chronic lymphocytic leukemia
depending on infectious complication etiology 51
- Gaykovaya L.B., Tyunina N.V., Pavlova R.N., Burbello A.T., Antonova J.V.,
Karyakina L.A., Kustov I.S., Boyko N.S., Lysenko K.S.**
Metabolic correction of antioxidant status of blood
using omega-3 polyunsaturated fatty acids
in the treatment of psoriasis patients 56



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. GABIBOV 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.)
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.)
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:
Tel.: 8-499-959-63-18
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
22.07.2020
Order №ХП-138043-7-20

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 №ФЧ77-24708 on 22.06.2006