

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.

№ 9,
т. 22, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Бойко Н.Н., Писарев Д.И., Жиликова Е.Т., Малютина А.Ю.,
Новиков О.О., Осолодченко Т.П., Газарян М.С.

Исследования в области разработки галенового препарата
с антимикробной активностью из бутонов гвоздики. 3

Мартыничук И.А., Трумпле Т.Е., Ферубко Е.В.

Анализ механизма действия галеги лекарственной (*Galega officinalis* L.) 12

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

Компьютерное моделирование взаимодействия изовальтерата
с аденозиновым рецептором A₁. 16

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Кутяков В.А., Харитонов Е.В., Оловяникова Р.Я., Салмина А.Б.

Современное состояние и перспективы применения методов протеомики
в химико-токсикологическом анализе (обзор). 24

Зубкова Н.В., Кузнецова М.М., Иванов А.В., Филатова Е.В.,

Орлова Е.В., Николаева А.М., Староверов С.М., Карасев В.С.

Оценка эффективности удаления вирусов при очистке иммуноглобулина G
методом хроматографии 30

Никитина З.К., Гордонова И.К.

Использование отходов лекарственного растительного сырья
для биотехнологического получения гидролитических ферментов. 37

Раджабадиев Р.М.

Активность мышечных ферментов в сыворотке крови бобслеистов. 43

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Позднякова А.Е., Хаджиева З.Д., Загорская Н.С., Поздняков Д.И.

Противоаллергическое действие нового комбинированного назального спрея
в условиях экспериментального аллергического ринита 47

Курманова Е.Н., Ферубко Е.В., Шейченко О.П.

Оценка противовоспалительных и гастропротективных свойств
экстракта змееголовника молдавского. 52



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

С.Б. СЕРЕДИН 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.

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
РООО 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: 8-499-959-63-18
E-mail: podpiska@rusvrach.ru
Отдел рекламы:
Данилова Надежда Григорьевна
Телефон: (915) 313-32-22
E-mail: pr-median@ya.ru

Web-site:
www.bmpcjjournal.ru
rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru
Выход в свет 26.09.2019
Цена свободная
Заказ №175780-9-19

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.

№ 9,
v. 22, 2019

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

**Boyko N.N., Pisarev D.I., Zhilyakova E.T., Maljutina A.Yu.,
Novikov O.O., Osolodchenko T.P., Ghazaryan M.S.**
Studies relating to the development of a galenical drug
with antimicrobial activity from clove buds 10

Martinchik I.A., Trumpe T.E., Ferubko E.V.
Analysis of the mechanism of action of the *Galega officinalis* L. 15

Kurakin G.F., Lopina N.P., Bordina G.E.
Computational modelling of interaction between isovaltrate
and adenosine A₁ receptor. 22

BIOLOGICAL CHEMISTRY

Kutyakov V.A., Kharitonova E.V., Olovyanikova R.Ya., Salmira A.B.
The current state and prospects of using proteomics methods
in chemical-toxicological analysis (review) 29

**Zubkova N.V., Kuznetsova M.M., Ivanov A.V., Filatova E.V.,
Orlova E.V., Nikolaeva A.M., Staroverov S.M., Karasev V.S.**
Evaluation of the effectiveness of virus removal during the purification
of immunoglobulin G by chromatography 35

Nikitina Z.K., Gordonova I.K.
The use of medicinal plant raw material waste for the biotechnological obtaining
of hydrolytic enzymes. 42

Radzhabkadiyev R.M.
Activity of muscle enzymes in the blood bobsleigh athletes 46

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

Pozdnyakova A.E., Khadzheva Z.D., Zagorskaya N.S., Pozdnyakov D.I.
Anti-allergic effect of the new combined nasal spray
in experimental allergic rhinitis mode. 51

Kurmanova E.N., Ferubko E.V., Sheichenko O.P.
Evaluation of anti-inflammatory and gastroprotective properties
of extracts of moldavian dragonhead 55



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

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:
Samoilov G.B.
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.bmpcjournals.ru
rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru
Signed for publication
26.09.2019
Order №175780-9-19

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