

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.

№ 2,
Т. 22, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Бояринцев Д.И., Калинин Е.П., Ральченко И.В., Рудзевич Е.Л.**
Природные соединения с антикоагулянтным действием (обзор) 3
- Анурова М.Н., Бахрушина Е.О., Дрыгина А.А., Демина Н.Б., Краснюк И.И.**
Биофармацевтические аспекты разработки новой лекарственной формы
для лечения атрофического вагинита 11
- Плугатарь Ю.В., Шевчук О.М., Феськов С.А., Дмитриев Л.Б.,
Дмитриева В.Л., Лейба В.Д., Гулянян Т.А., Герасимчук В.Н.**
Компонентный состав эфирного масла *Thuja plicata* Donn ex D.Don,
произрастающей на Южном берегу Крыма
и Черноморском побережье Кавказа 16
- Фатеева Т.В., Мизина П.Г., Гуленков А.С.**
Антимикробная активность твердой лекарственной формы
на основе жидкого растительного экстракта 24

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Павловская Н.Е., Гнеушева И.А., Лушников А.В., Маркина О.А.**
Бактериостатический эффект низкомолекулярных
соединений *Trichoderma lixii* (Pat.) 29

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

- Бабкина И.В., Черномаз И.С., Герштейн Е.С., Кузнецов И.Н., Бондарев А.В.,
Щупак Ю.М., Соловьев Ю.Н., Булычева И.В., Алиев М.Д., Кушлинский Н.Е.**
Отдаленные результаты лечения больных остеосаркомой кости
с учетом содержания матричных металлопротеиназ
и их тканевых ингибиторов в сыворотке крови 35

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

- Руковицина В.М., Оганесян Э.Т., Поздняков Д.И.,
Воронков А.В., Веселова О.Ф., Олохова Е.А., Чиряпкин А.С.**
Производные хромон-3-альдегида - ингибиторы сиртуина 2
в коррекции мышечной дисфункции.
In silico и *in vivo* исследование 43

БИОЭЛЕМЕНТОЛОГИЯ

- Побилат А.Е., Волошин Е.И.**
Мониторинг хрома в почвах и растениях Красноярского края 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.

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. 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.

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.bmpcjjournal.ru
rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru
Выход в свет 26.02.2019
Цена свободная
Заказ №30629-2-19

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.

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.

№ 2,
v. 22, 2019

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

- Boyarintsev D.I., Kalinin E.P., Ralchenko I.V., Rudzevich E.L.**
Natural compounds with anticoagulant action (review) 9
- Anurova M.N., Bakhrushina E.O., Drygina A.A., Demina N.B., Krasnyuk I.I.**
Biopharmaceutical aspects of development of a new medicinal form
for treatment of atrophic vaginitis 15
- Plugatar Yu.V., Shevchuk O.M., Feskov S.A., Dmitriev L.B.,
Dmitrieva V.L., Leiba V.D., Gulanyan T.A., Gerasimchuk V.N.**
Component of essential oil of *Thuja plicata* Donn ex D.Don,
growing on the Southern Coast of the Crimea
and the Black Sea Coast of the Caucasus 22
- Fateeva T.V., Mizina P.G., Gulenkov A.S.**
Antimicrobial activity of solid experimental drug form
based on a liquid plant extract 28

BIOLOGICAL CHEMISTRY

- Pavlovskaya N.E., Gneusheva I.A., Lushnikov A.V., Markina O.A.**
Bacteriostatic effect of low molecular compounds *Trichoderma lixii* (Pat.) 34

MEDICAL CHEMISTRY

- Babkina I.V., Chernomaz I.S., Gershtein E.S., Kuznetsov I.N., Bondarev A.V.,
Shchupak Yu.M., Soloviev Yu.N., Boulitcheva I.V., Aliev M.D., Kushlinskii N.E.**
Long-term results of treating patients with bone osteosarcoma taking
into account the content of matrix metalloproteinases
and their tissue inhibitors in blood serum 42

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

- Rukovitsyna V.M., Oganessian E.T., Pozdnyakov D.I.,
Voronkov A.V., Veselova O.F., Olokhova E.A., Cherapkin A.S.**
Chromone-3-aldehyde derivatives - sirtuin - 2 inhibitors
in the correction of muscular dysfunction.
In silico & *in vivo* study 47

BIOELEMENTOLOGY

- Pobilat A.E., Voloshin E.I.**
Monitoring of chrome in soils and plants of Krasnoyarsk region. 54



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. 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
26.02.2019
Order №30629-2-19

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 №ФЦ77-24708
on 22.06.2006