

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Научно-практический журнал



www.rusvrach.ru

4

т. 20, 2017

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Ежемесячный научно-практический журнал (включен в перечень ВАК, представлен в международной реферативной базе Chemical Abstracts)
Основан в 1998 г.

№ 4,
т. 20, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Шейченко В.И., Азаркова А.Ф., Мешков А.И., Тимошина В.А., Шейченко О.П., Ферубко Е.В., Курманова Е.Н.
Изучение и ЯМР-анализ сухого очищенного экстракта каштана конского обыкновенного (*Aesculus hippocastanum* L.) 3

Зверева В.И., Семкина О.А., Сайбель О.Л.
Разработка и валидация методики количественного определения суммы фенольных соединений в настойке гомеопатической матричной зюзника европейского. 11

Усов К.И., Гуськова Т.А., Юшков Г.Г., Машанов А.В.
Сравнительное экспериментальное токсикологическое исследование комбинированного противотуберкулезного препарата, содержащего и не содержащего пиридоксина гидрохлорид 16

Федорова Т.Н., Гаврилова С.А., Морозова М.П., Девятков А.А., Бережной Д.С., Стволинский С.Л.
Нейропротекторное действие карнозина в условиях фокальной ишемии мозга 25

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Бабкина И.В., Тимофеев Ю.С., Соловьев Ю.Н., Булычева И.В., Алиев М.Д., Кушлинский Н.Е.
Рецептор конечных продуктов гликирования RAGE в сыворотке крови больных опухолями костей 32

ЗАЩИТА И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Сидельников Н.И., Пушкина Г.П., Быкова О.А.
Роль регуляторов роста и микроудобрений в технологии защиты маклеи сердцевидной от сорных растений 37

БИОЭЛЕМЕНТОЛОГИЯ

Гатиатулина Е.Р., Попова Е.В., Полякова В.С., Скальная А.А., Аглетдинов Э.Ф., Никонорова Е.А., Скальный А.В., Тиньков А.А.
Влияние неалкогольной жировой болезни печени на содержание микроэлементов в печени животных 43

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

Юрий Иванович Денисов-Никольский (к 85-летию со дня рождения) 49
Владимир Иванович Шейченко (к 80-летию со дня рождения) 51



Учредитель

Всероссийский
научно-исследовательский
институт лекарственных
и ароматических растений (ВИЛАР)
(директор – Н.И. Сидельников)

Главный редактор

В.А. БЫКОВ академик РАН

Заместители главного редактора

Н.Е. КУШЛИНСКИЙ член-корр. РАН
Н.Н. ЧЕРНОВ д.б.н.
П.Г. МИЗИНА д.фарм.н.
А.В. СКАЛЬНЫЙ д.м.н.

Ответственный секретарь

И.В. МАТВЕЙЧУК д.б.н.

Редакционная коллегия

Л.Ф. ПАНЧЕНКО академик РАН
В.И. ШВЕЦ академик РАН
Н.И. СИДЕЛЬНИКОВ член-корр. РАН
Г. ВИКМАН (Швеция) д.б.н.
Д.Г. ДЕРЯБИН д.м.н.
В.К. КОЛХИР д.м.н.
О.А. ЛЕГОНЬКОВА д.т.н.
З.К. НИКИТИНА д.б.н.
А.А. НИКОНОВОВ д.б.н.
В.И. ОСИПОВ д.б.н.
Е.И. САКАНЯН д.фарм.н.
ЮХА-ПЕККА САЛМИНЕН д.х.н.
(Финляндия)
ВИРЕНДРА СИНХ (Индия) д.б.н.
О.Н. ТОЛКАЧЕВ д.х.н.
А.Р. ГРАБЕКЛИС к.б.н.

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-mediana@ya.ru

Web-site:
rusvrach.ru
bmfc.rusvrach.ru
E-mail: versta@rusvrach.ru

Выход в свет 24.04.17
Цена свободная
Заказ №7110-4-17

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 (included in the list of VAK,
presented in the International Database Chemical Abstracts)
Founded in 1998

№ 4,
v. 20, 2017

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

**Sheichenko V.I., Azarkova A.F., Meshkov A.I.,
Timoshina V.A., Sheichenko O.P., Ferubko E.V., Kurmanova E.N.**
The study and NMR-analysis of horse chestnut
refined dry extract (*Aesculus hippocastanum* L.) 9

Zvereva V.I., Semkina O.A., Saibel O.L.
The development and the validation of the method
to quantify the amount of the phenolic compounds
in *Lycopus Europaeus* L. tincture homeopathic matrix. 14

Usov K.I., Guskova T.A., Yushkov G.G., Mashanov A.V.
The comparative experimental toxicological study of the combined
anti-tuberculosis drug containing and not containing pyridoxine hydrochloride 23

**Fedorova T.N., Gavrilova S.A., Morozova M.P.,
Devyatov A.A., Berezhnoy D.S., Stvolinsky S.L.**
The neuroprotective effect of the carnosine in a focal cerebral ischemia 30

MEDICAL CHEMISTRY

**Babkina I.V., Timofeev Y.S., Soloviev Yu.N.,
Bulycheva I.V., Aliyev M.D., Kushlinskii N.E.**
Receptor for advanced glycation end products RAGE
in the serum of bone tumors patients 36

PLANT PROTECTION AND BIOTECHNOLOGY

Sidelnikov N.I., Pushkina G.P., Bykova O.A.
The role of the growth of regulators and microfertilizers
in the protection technology of *Macleaya cordata* from weeds 42

BIOELEMENTOLOGY

**Gatiatulina E.R., Popova E.V., Polykova V.S., Skalnaya A.A.,
Agletdinov E.F., Nikonorova E.A., Skalny A.V., Tinkov A.A.**
The influence of The non-alcoholic fatty the liver disease
on the trace element content in liver of rats. 48



Founder

All-Russian

Scientific Research Institute
of Medical and Aromatic Plants
(director – N.I. Sidelnikov)

Editor-in-Chief

V.A. BYKOV academician RAS

Deputy Editor

N.Ye. KUSHLINSKII corr. member RAS
N.N. CHERNOV Dr.Sc. (Biol.)
P.G. MIZINA Dr.Sc. (Pharm.)
A.V. SKALNY Dr.Sc. (Med.)

Executive Secretary

I.V. MATVEYCHUK Dr.Sc. (Biol.)

Editorial board

L.F. PANCHENKO academician RAS
V.I. SHVETS academician RAS
N.I. SIDELNIKOV corr. member RAS
G. WIKMAN (Sweden) Dr.Sc. (Biol.)
D.G. DERYABIN Dr.Sc. (Med.)
V.K. KOLKHIR Dr.Sc. (Med.)
O.A. LEGONKOVA Dr.Sc. (Eng.)
Z.K. NIKITINA Dr.Sc. (Biol.)
A.A. NIKONOROV Dr.Sc. (Biol.)
V.I. OSSIPOV Dr.D. (Biol.)
Ye.I. SAKANYAN Dr.Sc. (Pharm.)
JUHA-PEKKA SALMINEN Dr.Sc. (Chem.)
(Finland)
VIRENDRA SINGH (India) Dr.Sc. (Biol.)
O.N. TOLKACHEV Dr.Sc. (Chem.)
A.R. GRABEKIS Ph.D. (Biol.)

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:
rusvrach.ru
bmfc.rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru
Signed for publication
24.04.17
Order №7110-4-17

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