

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Научно-практический журнал



www.rusvrach.ru

2

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.

№ 2,
т. 20, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Академик Геннадий Алексеевич Романенко (к 80-летию со дня рождения) 3

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Сидельникова Г.Ф., Карабаева В.В., Колхир В.К.,
Воскобойникова И.В., Ферубко Е.В., Джавахян М.А., Курманова Е.Н.
Гиндарин – высокоэффективный оригинальный фитопрепарат (обзор) 5

Легонькова О.А., Терехова Р.П., Ушакова Т.А., Коротаева А.И.,
Алексеев А.А., Теплоногова М.А., Баранчиков А.Е., Иванов В.К.
Изучение антимикробной активности антисептических средств
в присутствии нанодисперсного диоксида церия 13

Терёшкина О.И., Петрыкина Е.А., Федоркин О.Н.,
Есипов Д.С., Зиневич Т.В., Горбачева Т.А., Невредимова Т.С.,
Зверев Р.С., Ташлицкий В.Н., Раменская Г.В., Савченко А.Ю.
Исследования по разработке состава и стандартизации
инновационного лекарственного средства «Пластомитин» 19

Сагарадзе В.А., Бабаева Е.Ю., Каленикова Е.И.
Установление подлинности перспективного вида лекарственного сырья –
цветков с листьями боярышника 26

Немерешина О.Н., Никоноров А.А., Тиньков А.А., Малкова Т.Л.
Применение метода газовой хромато-масс-спектрометрии
в исследовании биологически активных веществ *Salvia stepposa* 32

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Гуляева Л.Ф., Мазуренко Н.Н., Кушлинский Н.Е.
Молекулярно-генетические аспекты меланомы.
Часть 2. Молекулярные маркеры-мишени таргетной терапии 38

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Воронков А.В., Поздняков Д.И., Хури Е.И., Кульбекова Ю.Е., Кобин А.А.
Оценка антиоксидантной активности 4-гидроксиг-3,5-дитретбутил
коричной кислоты, мексидола и тиоктовой кислоты
на модели фокальной ишемии головного мозга. 48



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.
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-median@ya.ru

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

Выход в свет 27.02.17
Цена свободная
Заказ №3314-2-17

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

№ 2,
v. 20, 2017

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

**Sidelnikova G.F., Karabaeva V.V., Kolkhir V.K.,
Voskoboinikova I.V., Ferubko E.V., Javakhian M.A., Kurmanov E.N.**
Highly effective original phytoproduct Gindarin (review) 11

**Legonkova O.A., Terekhova R.P., Ushakova T.A., Korotaeva A.I.,
Alekseev A.A., Teplonogova M.A., Baranchikov A.E., Ivanov V.K.**
The investigation of the antiseptics' antimicrobial activity
in the presence of nanosized cerium dioxide 18

**Tereshkina O.I., Petryukina E.A., Fedorkin O.N.,
Esipov D.E., Zinevich T.V., Gorbacheva T.A., Nevredimova T.S.,
Zverev R.S., Tashlitskii V.N., Ramenskaya G.V., Savchenko A.Yu.**
The analysis of the composition and standardization
of the oral dosage form of Plastomitin 24

Sagaradze V.A., Babaeva E.Y., Kalenikova E.I.
The authentication criteria of the promising form of raw material –
crataegus flowers with leaves 30

Nemerishina O.N., Nikonorov A.A., Tinkov A.A., Malkova T.L.
Application of GC MS in the study of biological active substances *Salvia stepposa* 36

MEDICAL CHEMISTRY

Gulyaeva L.F., Mazurenko N.N., Kushlinskii N.E.
Molecular genetic aspects of melanoma.
Part 2. Molecular markers for target therapy 47

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

Voronkov A.V., Pozdnyakov D.I., Khoury E.I., Kulbekova Yu.E., Kobin A.A.
The evaluation of the antioxidant activity 4-hydroxy-3,5-ditretbutyl cinnamic acid,
mexidol and thioctic acid at the model of brain focal ischemia 51



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.)
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
27.02.17
Order №3314-2-17

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