

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Научно-практический журнал

6

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.

№ 6,
Т. 20, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Булешева М.К., Савина А.А.

Химические свойства, медико-биологические характеристики и распространение ройлеанонов (обзор) 3

Морозов Ю.А., Дайронас Ж.В., Зилфикаров И.Н., Морозова Е.В.

Микроскопический анализ лимонника китайского семян таблеток. 18

Куликов О.А.

Получение и анализ наносомальной лекарственной формы дексаметазона в гипертонической водной среде. 24

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Мамедов У.Р., Костылева О.И., Ермилова В.Д., Масляев А.В., Воронников И.К.

Клиническая роль IGFBP-3 в сыворотке крови больных раком молочной железы T1-2N0M0 стадий. 28

ЗАЩИТА И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Шиш С.Н., Шутова А.Г., Мазец Ж.Э.

Эффективность водной и водно-спиртовой экстракции сырья календулы лекарственной при использовании различных видов предпосевного воздействия. 35

Анисимов А.А., Хохлов Н.Ф., Тараканов И.Г.

Возможности использования мискантуса (*Miscanthus* spp.) для получения хлорофилла. 41

Шульгина А.А., Калашникова Е.А.

Зависимость морфофизиологических показателей от условий выращивания *Stevia rebaudiana* Bertoni в условиях *in vitro*. 46



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) 313-32-28
E-mail: pr-median@ya.ru

Web-site:
rusvrach.ru
bmfcr.rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru

Выход в свет 22.06.17
Цена свободная
Заказ №11238-6-17

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

№ **6**,
v. **20**, 2017

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Bulusheva M.K., Savina A.A.

The chemical properties, biomedical characteristics and distribution
of royleanones (review) 16

Morozov Yu.A., Daironas J.V., Zilfikarov I.N., Morozova E.V.

The microscopic analysis of *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill. tablets seeds 22

Kulikov O.A.

Production and analysis of the nanosomal drug form of dexamethasone
in a hyperosmolar aqueous medium 27

MEDICAL CHEMISTRY

Mamedov U.R., Kostileva O.I., Ermilova V.D., Maslyayev A.V., Vorotnikov I.K.

Clinical role of IGFBP-3 in the blood serum of patients
with breast cancer T1-2N0M0 stages. 33

PLANT PROTECTION AND BIOTECHNOLOGY

Shysh S.N., Shutava H.G., Mazets Z.E.

Efficiency of water and water-alcohol extraction of *Calendula officinalis* raw
by using various kinds of presowing processing 39

Anisimov A.A., Khokhlov N.F., Tarakanov I.G.

Miscanthus (*Miscanthus* Spp.) as a possible potential source of chlorophyll 45

Shulgina A.A., Kalashnikova E.A.

The influence on morphophysiological parameters *Stevia rebaudiana*
of the cultivation conditions *in vitro* 50



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
bmfcrusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru

Signed for publication
22.06.17
Order №11238-6-17

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