

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Научно-практический журнал

9

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.

№ 9,
Т. 20, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Анурова М.Н., Коваленко А.С., Бахрушина Е.О., Краснюк И.И.

Разработка состава комбинированного лабиального геля с иммунобиологической субстанцией 3

Разуваева Я.Г., Торопова А.А., Гармаев Д.Э.

Антигипоксическая активность настойки *Cimicifuga dahurica* 8

Нечаева Г.А., Подушкин В.Ю.

Ближняя инфракрасная спектрометрия как инструмент межоперационного контроля при производстве препарата «Циклоферон», таблеток, покрытых кишечнорастворимой оболочкой 13

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Гордонова И.К., Никитина З.К., Зон Хы Чол

Сравнительная оценка протеолитической активности бактерий и микромицетов 18

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Кушлинский Н.Е., Герштейн Е.С., Колпаков А.В.,

Морозов А.А., Костылева О.И., Алферов А.А., Фридман М.В.

Проангиогенные факторы при раке почки: семейство VEGF и его рецепторов, механизмы действия 25

ЗАЩИТА И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Алрашиди А.А., Соловьев А.А., Калашникова Е.А., Киракосян Р.Н.

Влияние гормонального состава питательной среды на каллусогенез и морфогенез ашваганды (*Witania somnifera* L.) *in vitro* 40

Хазиева Ф.М., Быкова О.А., Аникина А.Ю.,

Коробов Ю.П., Свистунова Н.Ю., Саматадзе Т.Е.

Оценка сортов и популяций *Matricaria chamomilla* L. по биохимическим и кариологическим показателям 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. НИКОНОРОВ д.м.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-median@ya.ru

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

Выход в свет 21.09.17
Цена свободная
Заказ №85431-9-17

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

№ 9,
v. 20, 2017

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Anurova M.N., Kovalenko A.S., Bakhrushina E.O., Krasnuk I.I.

Composition development of a co-formulated labial gel
with usage of immunobiological substance 7

Razuvaeva Ya.G., Toropova A.A., Garmayev D.E.

Antihypoxic activity of *Cimicifuga dahurica* tincture. 12

Nechaeva G.A., Podushkin V.Y.

Near-infrared spectrometry as a tool for in-process control
in the manufacture of the drug cycloferon tablets, enteric coated 17

BIOLOGICAL CHEMISTRY

Gordonova I.K., Nikitina Z.K., Zon Khy Chol

Proteolytic activity comparative evaluation of bacteria and micromycetes 23

MEDICAL CHEMISTRY

Kushlinskii N.E., Gershtein E.S., Kolpakov A.V.,

Morozov A.A., Kostyleva O.I., Alferov A.A., Fridman M.V.

Proangiogenic factors in renal cancer: VEGF family
and its receptors, mechanisms of action 37

PLANT PROTECTION AND BIOTECHNOLOGY

Alrashidi A.A., Soloviev A.A., Kalashnikova E.A., Kirakosyan R.N.

The effect of hormonal composition of nutrient medium for callusogenesis
and morphogenesis of ashwaganda (*Withania somnifera*) *in vitro* 44

Hazieva F.M., Bykova O.A., Anikina A.Y.,

Korobov Y.P., Svistunova N.Y., Samatadze T.E.

Comparison of varieties and populations *Matricaria chamomilla* L.
on biochemical and kariological indicators 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. (Med.)

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

Signed for publication
21.09.17
Order №85431-9-17

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