

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.

№ 5,
т. 21, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Никулин А.В., Окунева М.В., Горяинов С.В., Потанина О.Г.

Разработка и валидация методики количественного определения арбутина в листьях толокнянки обыкновенной (*Arctostaphylos uva-ursi* (L.) spreng) методом ВЭЖХ/МС 3

**Стручков П.А., Белобородов В.Л., Колхир В.К.,
Воскобойникова И.В., Савватеев А.М.**

Применение разработанной методики ТСХ для подтверждения подлинности комплексного фитопрепарата «Ангионорм» на основе определения маркерных компонентов 10

Панин В.П., Мартыничик И.А., Панина М.И., Ферубко Е.В.

Фармакологическое изучение влияния володушки золотистой на сердечно-сосудистую и нервную системы. 16

Семенова Е.Ф., Бибарсова А.А., Преснякова Е.В.

Влияние розового и эрмотецевого масел на рост некоторых молочнокислых бактерий 22

**Муравьёва А.И., Заварзина В.В., Гукасова Н.В.,
Кузнецов С.Л., Тубашева И.А., Воронцов Е.А.**

Комплексные полимерные композиции на основе антибиотиков линезолид, рифабутин, протионамид 27

Хочава М.Р., Шевченко А.И., Никифорова Е.Б., Быкова О.А.

Морфолого-анатомическое исследование скорцонеры испанской (*Scorzonera hispanica* L.) 34

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

**Герштейн Е.С., Муштенко С.В., Терешкина И.В., Кушлинский Д.Н.,
Ермилова В.Д., Левченко Н.Е., Адамян Л.В., Кушлинский Н.Е.**

Клиническая характеристика матричных металлопротеиназ 2, 7, 9 и их тканевых ингибиторов 1-го и 2-го типов в сыворотке крови больных раком эндометрия. 43

ЗАЩИТА И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Савченко О.М., Козловская Л.Н.

Содержание биологически активных веществ в листьях и луковичах лука победного после обработки регуляторами роста. 50



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. НИКОНОВ 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.

Включен в перечень ВАК: 03.01.00 — физико-химическая биология,

14.03.00 — медико-биологические науки, 14.04.00 — фармацевтические науки, 02.00.00 — химические 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:
rusvrach.ru
bmfc.rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru

Выход в свет 24.05.18
Цена свободная
Заказ №59242-5-18

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.

Подписной индекс по каталогу «Роспечать» — 47284, по каталогу «Пресса России» — 12181

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.

№ 5,
v. 21, 2018

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Nikulin A.V., Okuneva M.V., Goryainov S.V., Potanina O.G.
The development and validation of the arbutin determination
procedure in the bearberry leaves by HPLC/MS. 8

Struchkov P.A., Beloborodov V.L., Kolkhir V.K., Voskoboynikova I.V., Savvateev A.M.
The use of the developed TLC method for angionorm complex
herbal preparation identification based on marker compounds. 14

Panin V.P., Martynchik I.A., Panina M.I., Ferubko E.V.
Pharmacological studying of influence *Bupleurum aureum* L.
on cardiovascular and nervous systems. 21

Semenova E.F., Bibarsova A.A., Presnyakova E.V.
The influence of rose and eremothercium oils
on the growth of some lactic acid bacteria. 25

**Muraveva A.I., Zavarzina V.V., Gukasova N.V.,
Kuznetsov S.L., Tubasheva I.A., Vorontsov E.A.**
The complex polymer compositions based
on antibiotics linezolid, rifabutin, protonamide. 32

Khochava M.R., Shevchenko A.I., Nikiforova E.B., Bykova O.A.
The morphological and anatomical studying of *Scorzonera hispanica* L. 41

MEDICAL CHEMISTRY

**Gershtein E.S., Mushtenko S.V., Tereshkina I.V., Kushlinsky D.N.,
Ermilova V.D., Levchenko N.E., Adamyan L.V., Kushlinskii N.E.**
Clinical characteristics of matrix metalloproteinases 2, 7, 9
and their tissue inhibitors 1 and 2 type in the blood serum
of patients with cancer endometri. 48

PLANT PROTECTION AND BIOTECHNOLOGY

Savchenko O.M., Kozlovskaya L.N.
The content of the bioactive substances in the leaves and bulbs
of victory onion after treatments with growth regulators. 54



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. GRABEKLIS 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
24.05.18
Order №59242-5-18

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 №ФЧ77-24708
on 22.06.2006