

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.

№ 6,
т. 21, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Осипов В.И., Быков В.А., Хазиева Ф.М., Сидельников Н.И.

Тритерпеноиды цветков календулы лекарственной (*Calendula officinalis* L.) 3

Позднякова Т.А., Бубенчиков Р.А.

Разработка методики количественного определения суммы флавоноидов
в траве астрагала шерстистоцветкового (*Astragalus dasyanthus* L.) 10

Грязнов М.Ю., Бабаева Е.Ю., Тоцкая С.А.

Фенотипическая изменчивость и идентификация плодов
Tanacetum vulgare L. – перспективного лекарственного сырья 16

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Никитина З.К., Гордонова И.К.

Оценка целлюлазной активности микромицетов 20

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Корсун В.Ф., Корсун Е.В., Николаев С.М., Ферубко Е.В., Лупанова И.А.

Стресс-лимитирующие свойства растительного средства «Таблетки для ума» 27

Аввакумова Н.П., Мизина П.Г., Кривопалова М.А.,

Жданова А.В., Катунина Е.Е., Глубокова М.Н.

Противовоспалительная активность гуминовых кислот пелоидов 33

Воронков А.В., Поздняков Д.И., Руковицина В.М., Оганесян Э.Т.

Антиоксидантная активность новых производных
хромон-3-альдегида в условиях мышечной дисфункции 38

Савинова Т.Б., Крепкова Л.В., Бортникова В.В.

Влияние сухого экстракта лапчатки белой (*Potentilla alba* L.) на развитие
потомства крыс в антенатальном и постнатальном периодах развития 43

ЗАЩИТА И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Сидельников А.Н., Хазиева Ф.М., Семченкова Д.М.

Приемы защиты лапчатки белой от паутинного клеща 49

Невидомова Е.В., Невидомова М.А., Невидомов А.М., Молгачёва Т.И.

Влияние антропогенных факторов на ценопопуляции *Hypericum perforatum* L.
в луговых ассоциациях Нижегородского мегаполиса 53



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 25.06.18
Цена свободная
Заказ №74125-6-18

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.

№ 6,
v. 21, 2018

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

- Ossipov V.I., Bykov V.A., Hazieva F.M., Sidel'nikov N.I.**
Triterpenoids of *Calendula officinalis* flowers. 8
- Pozdnyakova T.A., Bubenchikov R.A.**
Development of methods for quantitation of the amount
of flavonoids in the herb *Astragalus dasyanthus* L. 14
- Grjaznov M.Yu., Babaeva E.Yu., Totskaya S.A.**
Identification of *Tanacetum vulgare* L. fruits – perspective medicinal raw material. 19

BIOLOGICAL CHEMISTRY

- Nikitina Z.K., Gordonova I.K.**
The estimation of micromycetes cellulose activity. 25

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

- Korsun V.F., Korsun E.V., Nikolaev S.M., Ferubko E.V., Lupanova I.A.**
The stress-limiting properties of the herbal means «Pills for the mind» 32
- Avvakumova N.P., Mizina P.G., Krivopalova M.A.,
Zhdanova A.V., Katunina E.E., Glubokova M.N.**
Antiinflammatory activity of humic acids of peloids. 37
- Voronkov A.V., Pozdnyakov D.I., Rukovitsyna V.M., Oganessian E.T.**
Antioxidant activity of new derivatives of chromone-3-aldehyde
in conditions of muscle dysfunction. 42
- Savinova T.V., Krepkova L.V., Bortnikova V.V.**
Influence of *Potentilla alba* L. on the development of offspring rats
in the antenatal and postnatal periods of development 47

PLANT PROTECTION AND BIOTECHNOLOGY

- Sidel'nikov A.N., Hazieva F.M., Semchenkova D.M.**
Methods of protecting *Potentilla alba* L.
from spider mites (*Tetranychus atlanticus* McGregor) 52
- Nevidomova E.V., Nevidomova M.A., Nevidomov A.M., Molgachëva T.I.**
The influence of anthropogenic factors on coenopopulations *Hypericum perforatum* L.
in meadow association in the city of Nizhny Novgorod. 58



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
25.06.18
Order №74125-6-18

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