

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.

№ 12,
т. 21, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Лубсандоржиева П.Б., Ферубко Е.В., Даргаева Т.Д., Николаев С.М.
Методика стандартизации ломатогониума каринтийского травя,
обладающей желчегонной активностью. 3
- Семкина О.А., Качалина Т.В., Малышева Н.А.,
Сагарадзе В.А., Бузова А.Е., Джавахян М.А.
Технологические аспекты разработки таблеток сухого экстракта лапчатки белой. 9
- Стороженко С.Е., Веселова О.Ф., Потупчик Т.В.,
Степанова Э.Ф., Гацких И.В., Игнатюк А.В.
Место и роль гликлазида в современной фармакотерапии
сахарного диабета 2-го типа 15
- Ерофеева Н.С., Филиппова А.С., Дармограй С.В., Пономаренко А.А.
Идентификация методом ВЭЖХ некоторых стероидных и полифенольных
соединений наголоватки васильковой (*Jurinea cyanoides* (L.) Reichenb.) 19

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

- Головня Е.Г., Лебедева А.В., Харитиди Т.Ю., Сотников А.В.
Патобиохимические изменения при сепсисе
у детей с онкологическими заболеваниями 22

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Савина Т.А., Савин П.С., Бобылева Р.И.
Экзогенная биорегуляция развития *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul. (обзор) 28
- Легонькова О.А., Винокурова Т.И., Асанова Л.Ю., Николаев А.Ю.
Сравнительная оценка свойств аэро- и ксерогелей
на основе поливинилового спирта и сополимера L-лактида и ϵ -капролактона 35
- Дубинская В.А., Володина Т.В.
Влияние спиртов и формальдегида
на биохимические параметры волос головы людей 39
- Лопачев А.В., Лопачева О.М., Куличенкова К.Н.,
Куликова О.И., Стволинский С.Л., Федорова Т.Н.
Изучение механизмов токсического действия убаина
на культуру клеток мозжечка крысы. 44

ЗАЩИТА И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

- Стеценко Л.А., Пашковский П.П.
Изменение содержания пигментов в базилике
при освещении растений светодиодными лампами 50
- Тоцкая С.А., Грязнов М.Ю.
Некоторые аспекты селекционной работы с *Oenothera biennis* L. 54



Учредитель

Всероссийский
научно-исследовательский
институт лекарственных
и ароматических растений (ВИЛАР)

Главный редактор

Н.И. СИДЕЛЬНИКОВ член-корр. РАН

Заместители главного редактора

Н.Е. КУШЛИНСКИЙ член-корр. РАН
П.Г. МИЗИНА д.фарм.н.
А.В. СКАЛЬНЫЙ д.м.н.
Н.Н. ЧЕРНОВ д.б.н.

Ответственный секретарь

В.В. КРАСНОВ д.б.н.

Редакционная коллегия

А.Г. ГАБИБОВ академик РАН
М.П. ЕГОРОВ академик РАН
В.П. ЧЕХОНИН академик РАН
А.В. ШАБРОВ академик РАН
Г. ВЕКМАН (Швеция) д.б.н.
Д.Г. ДЕРЯБИН д.м.н.
В.К. КОЛХИР д.м.н.
И.И. КРАСНЮК д.фарм.н.
О.А. ЛЕГОНЬКОВА д.т.н.
В.С. ПОКРОВСКИЙ д.м.н.
Е.И. САКАНЯН д.фарм.н.
В. ЮРИСИЧ (Сербия) д.м.н.
ЮХА-ПЕККА САЛМИНЕН д.х.н.
(Финляндия)
А.Р. ГРАБЕКЛИС к.б.н.
О.Л. САЙБЕЛЬ к.фарм.н.
А.А. ТИньков к.м.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:
www.bmpcjjournal.ru
rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru
Выход в свет 17.12.2018
Цена свободная
Заказ №174697-12-18

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.

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.

№ 12,
v. 21, 2018

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

- Lubsandorzhieva P.B., Ferubko E.V., Dargaeva T.D., Nikolaev S.M.**
Standartization method of Lomatogonium carinthiacum herb with choleretic activity. 8
- Semkina O.A., Kachalina T.V., Malysheva N.A.,
Sagaradze V.A., Burova A.E., Djavakhyan M.A.**
Technological aspects of the development of the tablet dry extract *Potentilla alba* L. 13
- Storozhenko S.E., Veselova O.F., Potupchik T.V.,
Stepanova E.F., Gatskikh I.V., Ignatyuk A.V.**
Place and role of glyclazide in modern pharmacotherapy of type 2 diabetes 17
- Yerofeyeva N.S., Filippova A.S., Darmogray S.V., Ponomarenko A.A.**
The HPLC identification of some steroid and polyphenol compounds
of the *Jurinea cyanoides* (L.) Reichenb. 21

MEDICAL CHEMISTRY

- Golovnya E.G., Lebedeva A.V., Kharitidi T.Y., Sotnikov A.V.**
Pathobiochemical alterations during sepsis in children with cancers 27

BIOLOGICAL CHEMISTRY

- Savina T.A., Savin P.S., Bobyleva R.I.**
Exogenous bioregulation of development *Claviceps purpurea* (FR.) TUL. (overview) 33
- Legonkova O.A., Vinokurova T.I., Asanova L.Yu., Nikolaev A.Yu.**
Comparative evaluation of properties of xerogels and aerogels based
on polyvinyl alcohol and L-lactide and ϵ -caprolactonecopolymer 38
- Dubinskaya V.A., Volodina T.V.**
Influence of different spirits and aldehyde
on biochemical parameters hair of people's heads 42
- Lopachev A.V., Lopacheva O.M., Kulichenkova K.N.,
Kulikova O.I., Stvolinsky S.L., Fedorova T.N.**
Study of the mechanisms of the toxic effect of ouabain
on the culture of rat cerebellar cells 48

PLANT PROTECTION AND BIOTECHNOLOGY

- Stetsenko L.A., Pashkovsky P.P.**
Changing the content of the pigments in the basil
in the lighting of plants by led lamps 53
- Totskaya S.A., Grjaznov M.Yu.**
Some aspects of breeding work with *Oenothera biennis* L. 58



Founder

All-Russian

Scientific Research Institute
of Medical and Aromatic Plants

Editor-in-Chief

N.I. SIDELNIKOV corr. member RAS

Deputy Editor

N.Ye. KUSHLINSKII corr. member RAS
P.G. MIZINA Dr.Sc. (Pharm.)
A.V. SKALNY Dr.Sc. (Med.)
N.N. CHERNOV Dr.Sc. (Biol.)

Executive Secretary

V.V. KRASNOV Dr.Sc. (Biol.)

Editorial board

A.G. GABIBOV academician RAS
M.P. EGOROV academician RAS
V.P. CHEKHONIN academician RAS
A.V. SHABROV academician RAS
G. WIKMAN (Sweden) Dr.Sc. (Biol.)
D.G. DERYABIN Dr.Sc. (Med.)
V.K. KOLKHIR Dr.Sc. (Med.)
I.I. KRASNYUK Dr.Sc. (Pharm.)
O.A. LEGONKOVA Dr.Sc. (Eng.)
V.S. POKROVSKY Dr.Sc. (Med.)
Ye.I. SAKANYAN Dr.Sc. (Pharm.)
V. YURISICH (Serbia) Dr.Sc. (Med.)
JUHA-PEKKA SALMINEN Dr.Sc. (Chem.)
(Finland)
A.R. GRABEKLIS Ph.D. (Biol.)
O.L. SAIBEL Ph.D. (Pharm.)
A.A. TINKOV Ph.D. (Med.)

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:
www.bmpcjournall.ru
rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru
Signed for publication
17.12.2018
Order №174697-12-18

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 №ФЦ77-24708
on 22.06.2006