

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.

№ 11,
т. 21, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Толкачев О.Н., Вичканова С.А., Шейченко О.П., Фатеева Т.В.

Растительные препараты ФГБНУ ВИЛАР на основе алкалоидов:

бисбензилизохинолины – биологическая активность (обзор) 3

Бойко Н.Н., Писарев Д.И., Жиликова Е.Т., Новиков О.О.

Сравнительный анализ биологически активных веществ

в препаратах «Эвкалипта настойка» и «Хлорофиллипт» 16

Вагабова Ф.А., Мамалиева М.М., Мусаев А.М., Чубарова А.С., Раджабов Г.К.

Изменчивость содержания флаволигнанов в плодах *Silybum marianum* Gaerth.

из природных популяций Дагестана 24

Бакова Е.Ю., Палий А.Е., Бакова Н.Н., Федотова И.А.

Особенности компонентного состава эфирного масла *Myrtus communis* L.,

выращиваемого в условиях Южного берега Крыма 30

Платонова Н.А., Лаксаева Е.А.

Гидроксамовая реакция в анализе кислоты 2-ацетоксибензойной

и п-(4-гидроксифенил) ацетамида 36

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Бондарь С.С., Терехов И.В., Парфенюк В.К., Бондарь Н.В., Никифоров В.С.

Уровень эндогенных антимикробных и цитотоксических пептидов

у реконвалесцентов внебольничной пневмонии и его коррекция

низкоинтенсивными микроволнами частотой 1 ГГц 40

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Крепкова Л.В., Бортникова В.В., Кузина О.С., Боровкова М.В., Джавахян М.А.

Доклиническое изучение безопасности капсул, созданных

на основе винограда листьев красных экстракта сухого 45

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Плосконос М.В.

Получение липополисахарида *Chlamydia trachomatis*

и оценка его влияния на сперматозоиды человека 51



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. ВИКМАН (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.bmpcjournall.ru
rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru

Выход в свет 27.11.2018
Цена свободная
Заказ №160227-11-18

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.

№ 11,
v. 21, 2018

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Tolkachev O.N., Vichkanova S.A., Sheichenko O.P., Fateeva T.V.

Alkaloid containing phyto drugs of VILAR:

bisbenzylisoquinolines – biological activity (review) 13

Boyko N.N., Pisarev D.I., Zhilyakova E.T., Novikov O.O.

The comparative analysis of the biologically active substances

in tinctura Eucalypti and Chlorophyllipt medicines. 23

Vagabova F.A., Mamaliyeva M.M., Musaev A.M., Chubarova A.S., Radjabov G.K.

The variability of the content of flagolignans in fruits of *Silybum marianum* Gaerth.

from the natural flora of Daghestan 28

Bakova E.Yu., Paliy A.E., Bakova N.N., Fedotova I.A.

The features of the component composition of *Myrtus communis* L. essential oil,

grown under the conditions of the Southern coast of the Crimea 34

Platonova N.A., Laksaeva E.A.

The hydroxamic reaction in the analysis of 2-acetoxybenzoic acid

and of n-(4-hydroxyphenyl) acetamide 39

MEDICAL CHEMISTRY

Bondar S.S., Terekhov I.V., Parphenyuk V.K., Bondar N.V., Nikiforov V.S.

The relationship of the activity of caspase-3, regulators of apoptosis

and autophagy in healthy young individuals under the influence

of low-intensity radiation of 1 GHz 44

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

Krepkova L.V., Bortnikova V.V., Kuzina O.S., Borovkova M.V., Dzhavakhyan M.A.

The preclinical study of the safety capsules,

containing grape red leaves dry extract 49

BIOLOGICAL CHEMISTRY

Ploskonos M.V.

The obtaining lipopolysaccharide *Chlamydia trachomatis*

and assessing its effect on human spermatozoa 55



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.bmpcjournal.ru
rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru
Signed for publication
27.11.2018
Order №160227-11-18

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