

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. 22, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

Игорь Васильевич Матвейчук (к 70-летию со дня рождения) 3

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Коваленко А.В., Шаталов Д.О., Кедик С.А.,
Громова А.И., Каплун А.П., Иванов И.С., Стерин И.В.
Направление развития медикаментозной терапии
инфекционных конъюнктивитов (обзор литературы) 5

Бойко Н.Н., Жилкова Е.Т., Писарев Д.И., Новиков О.О.,
Мизина П.Г., Сайбель О.Л., Сидельникова М.К.
Новый способ селективного извлечения зуглобелей с монотерпеновой структурой
из листьев эвкалипта прутовидного 12

Серякова А.Н., Ткаченко М.Л., Мощенский Ю.В.
Фазовая диаграмма бинарной лекарственной конденсированной системы
«кетопрофен – фенилбутазон»; противовоспалительная активность двойной эвтектики. ... 23

Тютрина В.А., Чмелевская Н.В., Илларионова Е.А.
Разработка и валидация методики количественного определения фторсодержащих
лекарственных препаратов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии 29

Кайшева Н.Ш., Кайшев А.Ш., Микелов В.А., Мнацаканян Г.К., Масловская Е.А.
Разработка бетаина гидрохлорида как фармацевтической субстанции
для производства лекарственного препарата – аналога ацидина 34

Тараскин В.В., Полонова А.В., Гуляев С.М., Дыленова Е.П.,
Николаев Ю.Н., Тыхеев Ж.А., Урбагарова Б.М.
Сравнительное исследование состава эфирного масла *Phlajodocarpus sibiricus* (Steph. Ex
Spreng.) Koso-rol из восточного Прибайкалья и его антирадикальная активность 38

Вагабова Ф.А., Мусаев А.М., Алиев А.М., Раджабов Г.К.
Дагестанские природные образцы тмина обыкновенного (*Carum carvi* L.)
как источники терпеноидов 44

БИОЭЛЕМЕНТОЛОГИЯ

Киричук А.А., Скальный А.А., Лобанова Ю.Н., Баринев А.В.,
Титов Н.В., Чернявская А.И., Ткаченко Б.Д., Чижов А.Я.
Особенности содержания калия, натрия, кальция, магния, фосфора в волосах
у иностранных студентов мужского пола первого года обучения 51

80 лет Научно-исследовательскому и учебно-методическому центру
биомедицинских технологий ФГБНУ ВИЛАР 58

Научное наследие академика С.С. Дебова (к 100-летию со дня рождения) 62



Учредитель

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

Главный редактор

Н.И. СИДЕЛЬНИКОВ академик РАН

Заместители главного редактора

Н.Е. КУШЛИНСКИЙ академик РАН

П.Г. МИЗИНА д.фарм.н.

А.В. СКАЛЬНЫЙ д.м.н.

Ответственный секретарь

В.В. КРАСНОВ д.б.н.

Редакционная коллегия

А.Г. ГАБИБОВ академик РАН

М.П. ЕГОРОВ академик РАН

С.Б. СЕРЕДИН 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. ЮРИШИЧ (Сербия) д.м.н.

ЮХА-ПЕККА САЛМИНЕН
(Финляндия) д.х.н.

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.

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: 8-499-959-63-18
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 17.12.2019
Цена свободная
Заказ №208152-12-19

Тираж 1000 экз.

Отпечатано в типографии:
ООО «МДМпринт», 115280,
Москва, ул. Автозаводская, д. 25,
4-й эт., помещение XXXIII, ком. 6

Свидетельство о регистрации:
ПИ №ФС77-24708
от 22.06.2006 г.

Подписной индекс по каталогу «Подписные издания» — П7985

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. 22, 2019

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

**Kovalenko A.V., Shatalov D.O., Kedik S.A., Gromakova A.I.,
Kaplun A.P., Ivanov I.S., Sterin I.V.**

Direction of development of medical treatment
of infectious conjunctivitis (literature review) 10

**Boyko N.N., Zhilyakova E.T., Pisarev D.I., Novikov O.O.,
Mizina P.G., Saybel O.L., Sidelnikova M.K.**

A new method for selective extraction of euglobals with monoterpenoid structure
from *Eucalyptus viminalis* leaves 21

Seryakova A.N., Tkachenko M.L., Moschenskiy Y.V.

The phase diagram of the binary medicinal condensed system «Ketoprofen –
Phenylbutazone»; anti-inflammatory activity of the binary eutectic system. 27

Tyutrina V.A., Chmelevskaya N.V., Illarionova E.A.

Development and validation of the method of quantitative determination of fluorine-containing
drugs by the method of highly effective liquid chromatography 33

Kajsheva N.Sh., Kajshev A.Sh., Mikelov V.A., Mnatsakanyan A.V., Maslovskaya E.A.

Development of betaine hydrochloride as a pharmaceutical substance
for the production of a drug analog acidin. 37

**Taraskin V.V., Polonova A.V., Gulyaev S.M., Dylanova E.P.,
Nikolaev Yu.N., Tykheev Zh.A., Urbagarova B.M.**

Comparative study of the composition of essential oil *Phlojodicarpus sibiricus* (Steph. Ex
Spreng.) Koso-pol. from the eastern Baikal region and its anti-radical activity 42

Vagabova F.A., Musaev A.M., Aliev A.M., Radjabov G.K.

Daghestan natural samples of the seeds of *Carum carvi* L. as sources of terpenoids. 49

BIOELEMENTOLOGY

**Skalny A.A., Kirichuk A.A., Lobanova Yu.N., Barinov A.V.,
Titov N.V., Chernyavka A.I., Tkachenko B.D., Chizhov A.Ya.**

The K, Na, Ca, Mg, P content in the hair of foreign male students
of the first year of education. 56



Founder

All-Russian

Scientific Research Institute
of Medical and Aromatic Plants

Editor-in-Chief

N.I. SIDELNIKOV academician RAS

Deputy Editor

N.Ye. KUSHLINSKII academician RAS
P.G. MIZINA Dr.Sc. (Pharm.)
A.V. SKALNY Dr.Sc. (Med.)

Executive Secretary

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

Editorial board

A.G. GABIBOV academician RAS
M.P. EGOROV academician RAS
S.B. SEREDENIN 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. JURISIC (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.: 8-499-959-63-18
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.bmpcjjournal.ru
rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru
Signed for publication
17.12.2019
Order №208152-12-19

Printed at:
«MDMprint» printing-house:
25, Avtozavodskaya st.,
XXXIII, off. 6, Moscow, 115280

Certificate of registration:
Journal was registered by the Press
Committee of the Russian Federation
under №ФЦ77-24708 on 22.06.2006