

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. 25, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Скальный А.В., Николенко В.Н., Фатхудинов Т.Х., Chang J.-S.,
Морозова Г.Д., Золотенкова Г.В., Huang S.-Y., Тиньков А.А.
Хеометрический подход к оценке возможной роли жировой ткани
в качестве мишени действия токсичных металлов 3

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Абаленихина Ю.В., Правкин С.К., Шулькин А.В.,
Рокунов Е.Д., Немтинов Д.С., Васильева Е.П., Якушева Е.Н.
Моделирование и динамика развития экзогенного
и эндогенного окислительного стресса *in vitro* 10

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Семкина О.А., Асатуров Ю.В., Борисенко Е.В.
Перспективы применения лекарственных средств на основе плодов
Ziziphus jujuba Mill. при лечении заболеваний желудочно-кишечного тракта 18

Воронин А.В., Карпов А.В.

Статистический анализ метрологических характеристик
на примере методики количественного определения диосмина 25

Ковтун Е.В., Погребняк А.В., Степанова Э.Ф., Погребняк Л.В.

Теоретическое обоснование физико-химического взаимодействия
активных компонентов сухого экстракта гинкго билоба листьев
и хитозана квантово-химическим методом расчета 32

Рабданова Н.П., Урбагарова Б.М., Тараскин В.В., Тыхеев Ж.А.

Разработка способа получения сапониников растопыренной
корней настойки — источника хромонов, ее стандартизация
и определение антирадикальной активности 37

Шейхмагомедова П.А., Попова О.И.

Идентификация фенольных соединений и разработка методики
количественного определения суммы фенолкарбоновых кислот
в траве фацелии пижмолистной (*Phacelia tanacetifolia* Benth.) 44

Вагабова Ф.А., Алиев А.М.

Изучение химического состава эфирного масла надземной части
Artemisia marschalliana Spreng. природных популяций Дагестана 51

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Соломка В.С., Вербенко Д.А., Никоноров А.А., Карамова А.Э.

Оценка эффективности схем химиотерапии лепры РОМ
и РММ на экспериментальной модели заболевания 61

Ретракция (отзыв) научной статьи 65



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.

Е.Л. МАЛАНКИНА д.с.-х.н.

А.И. МОРОЗОВ д.с.-х.н.

В.С. ПОКРОВСКИЙ д.м.н.

Е.И. САКАНЯН д.фарм.н.

М.В. СТОГОВ д.б.н.

А.А. ТИНЬКОВ д.м.н.

В. ЮРИШИЧ (Сербия) д.м.н.

ЮХА-ПЕККА САЛМИНЕН д.х.н.

(Финляндия)

А.Р. ГРАБЕКЛИС к.б.н.

О.Л. САЙБЕЛЬ к.фарм.н.

О.А. СЕМКИНА к.фарм.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:
117449, Москва, ул. Большая
Черемушкинская, д. 2, корпус 4
Тел.: 8-916-945-41-14

Отдел подписки:
Тел.: 8-499-959-63-18
E-mail: podpiska@rusvrach.ru

Отдел рекламы:
Данилова Надежда Григорьевна
Тел.: 8-915-313-32-22
E-mail: pr-median@ya.ru

Web-site:
www.bmpcjournall.ru
rusvrach.ru

E-mail: verstka@rusvrach.ru
Выход в свет 20.12.2022
Цена свободная
Заказ №ХП-896095-12-22

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. 25, 2022

TABLE OF CONTENTS

MEDICAL CHEMISTRY

- Skalny A.V., Nikolenko V.N., Fatkhudinov T.Kh., Chang Jung-Su,
Morozova G.D., Zolotenkova G.V., Huang Shih-Yi, Tinkov A.A.**
Chemometric approach to investigation of the role
of adipose tissue as a target for toxic metal effects. 9

BIOLOGICAL CHEMISTRY

- Abalenikhina Yu.V., Pravkin S.K., Shchulkin A.V.,
Rokunov E.D., Nemtinov D.S., Vasilyeva E.P., Yakusheva E.N.**
Modeling and dynamics of endogenous and exogenous oxidative stress *in vitro* 16

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

- Semkina O.A., Asaturov Y.V., Borisenko E.V.**
Pharmaceuticals based on *Zizyphi fructus* compounds
in gastrointestinal illness treatments: the prospects of application 24

- Voronin A.V., Karpov A.V.**
Statistical analysis of metrological characteristics:
a method of diosmin quantitation. 31

- Kovtun E.V., Pogrebnyak A.V., Stepanova E.F., Pogrebnyak L.V.**
Theoretical substantiation of the physico-chemical interaction
of the active components of the dry extract of ginkgo biloba leaves
and chitosan by the quantum-chemical calculation method 35

- Rabdanova N.P., Urbagarova B.M., Taraskin V.V., Tykheev Zh.A.**
A new method of tincture preparation in the base
of *saposhnikovia divaricata* roots – the source of chromones,
its standatization and determination of antiradical activity. 43

- Sheykmgomedova P.A., Popova O.I.**
Identification of phenolic compounds and development of a method
for quantitative determination of the amount of phenolcarboxylic acids
in the herb of *Phacelia tanacetifolia* Benth. 49

- Vagabova F.A., Aliev A.M.**
Studying the chemical composition of the essential oil of the aboveground part
of *Artemisia marschalliana* Spreng. Natural populations of Dagestan 59

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

- Solomka V.S., Verbenko D.A., Nikonorov A.A., Karamova A.E.**
The assessment of ROM and RMM combined chemotherapy outcome
on an experimental leprosy in mice footpad. 64

- Retraction of the research article.** 65



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.)
E.L. MALANKINA Dr.Sc. (Agric.)
A.I. MOROZOV Dr.Sc. (Agric.)
V.S. POKROVSKY Dr.Sc. (Med.)
Ye.I. SAKANYAN Dr.Sc. (Pharm.)
M.V. STOGOV Dr.Sc. (Biol.)
A.A. TINKOV Dr.Sc. (Med.)
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.)
O.A. SEMKINA Ph.D. (Pharm.)

Publisher
Publishing House
«Russkiy Vrach»

Address of the Editorial office and publisher:
2, Bolshaya Cheremushkinskaya st.,
building 4, Moscow, 117449
Tel.: 8-916-945-41-14

Department of subscription:
Tel.: 8-499-959-63-18
E-mail: podpiska@rusvrach.ru

Department of marketing:
Danilova N.G.
Tel.: 8-915-313-32-22
E-mail: pr-median@ya.ru

Web-site:
www.bmpcjournal.ru
rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru
Signed for publication
20.12.2022
Order №ХП-896095-12-22

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 №ФЧ77-24708 on 22.06.2006