

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.

№ 10,
Т. 25, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Адамов Г.В., Сайбель О.Л., Коняева Е.А., Лупанова И.А., Цицилин А.Н.
Сравнительное изучение плодов прутняка священного и прутняка китайского 3

Вагабова Ф.А., Алиев А.М.
Компонентный анализ эфирного масла надземной части
Dracocephalum botryoides Steven 12

Бахрушина Е.О., Помыткина М.В., Попова А.А., Ходенок А.И., Демина Н.Б.
Изучение влияния полоксамера 188 и полиэтиленгликолей
на терморевверсивные свойства *in situ* систем 20

Гофенберг М.А., Шевырин В.А., Дворская О.Н., Катаев С.С., Григорьев А.М.
Исследование метаболического профиля 4F-MDMB-BINACA в крови
и моче человека с помощью жидкостной хроматографии в сочетании
с тандемной квадруполь-времяпролетной масс-спектрометрией 26

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Инчагова К.С., Дускаев Г.К., Дерябин Д.Г.
Влияние гамма-лактонов на рост и химическую коммуникацию
у *Chromobacterium subtsugae* 38

Болдырева Ю.В., И.А. Лебедев, Брагин А.В., Гаджимарова Е.А.
Использование регуляторных пептидов у пациентов неврологического
и стоматологического профиля 44

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

**Рыскина Е.А., Магсумова О.А., Постников М.А., Чигарина С.Е.,
Симановская О.Е., Корчагина М.С., Полканова В.А.**
Биохимический и спектральный анализы воздействия офисного
отбеливания зубов на органический состав ротовой жидкости 50

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Карабаева В.В., Крепкова Л.В., Лупанова И.А., Бабенко А.Н., Мизина П.Г.
Ретроспективный анализ экспериментального и клинического изучения
пасенина – лекарственного средства для лечения дислипидемии
у пациентов с сахарным диабетом 56

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

Иван Васильевич Савченко (к 80-летию со дня рождения) 64
Прасковья Георгиевна Мизина (к 70-летию со дня рождения). 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. СЕРЕДИНИН 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.

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.

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:
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.bmpcjournl.ru
rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru
Выход в свет 24.10.2022
Цена свободная
Заказ №ХП-825500-10-22

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.

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.

№ 10,
v. 25, 2022

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

- Adamov G.V., Saybel O.L., Konyaeva E.A., Lupanova I.A., Tsitsilin A.N.**
Comparative study of *Vitex agnus-castus* fruits and vitex negundo fruits 10
- Vagabova F.A., Aliev A.M.**
Component analysis of the essential oil of the above ground part
of *Dracocephalum botryoides* Steven. 18
- Bahryushina E.O., Pomyutkina M.V., Popova A.A., Khodenok A.I., Demina N.B.**
Study of poloxamer 188 and polyethylene glycols influence
on *in situ* systems thermoreversible properties 25
- Gofenberg M.A., Shevyrin V.A., Dvorskaya O.N., Kataev S.S., Grigoryev A.M.**
Identification of 4F-MDMB-BINACA metabolites in human blood
and urine with LC-QTOF 37

BIOLOGICAL CHEMISTRY

- Inchagova K.S., Duskaev G.K., Deryabin D.G.**
Gamma-lactones effects on growth and chemical communication
in *Chromobacterium subtsugae* 43
- Boldyreva Yu.V., Lebedev I.A., Bragin A.V., Gadjiumarova E.A.**
The use of regulatory peptides in neurological and dental patients 48

MEDICAL CHEMISTRY

- Ryskina E.A., Magsumova O.A., Postnikov M.A., Chigarina S.E.,
Simanovskaya O.E., Korchagina M.S., Polkanova V.A.**
Biochemical and spectral analysis of the impact of office teeth whitening
on the organic composition of oral fluid 54

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

- Karabayeva V.V., Krepkova L.V., Lupanova I.A., Babenko A.N., Mizina P.G.**
A retrospective analysis of the experimental and clinical study
of pasenin, a drug for the treatment of dyslipidemia
in patients with diabetes mellitus 62



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.)
V. JURISIC (Serbia) Dr.Sc. (Med.)
JUHA-PEKKA SALMINEN Dr.Sc. (Chem.)
(Finland)
A.R. GRABEKLISS Ph.D. (Biol.)
O.L. SAIBEL Ph.D. (Pharm.)
O.A. SEMKINA Ph.D. (Pharm.)
A.A. TINKOV Ph.D. (Med.)

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
24.10.2022

Order №XП-825500-10-22

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 №ФС77-24708 on 22.06.2006