

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.

№ 8,
Т. 23, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Тепляшина Е.А., Оловяникова Р.Я., Харитонов Е.В., Лопатина О.Л.,
Кутяков В.А., Пащенко С.И., Пожиленкова Е.А., Салмина А.Б.
Нейропептиды в регуляции активности головного мозга в норме
и при нейродегенерации 3

Ковшова Т.С., Осипова Н.С., Белов А.В.,
Максименко О.О., Балабанян В.Ю., Гельперина С.З.
Влияние параметров наносомальной формы доксорубина
на основе PLGA на распределение между плазмой
и эритроцитами крови человека 11

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Качалина Т.В., Малышева Н.А., Семкина О.А., Джавахян М.А.
Разработка состава и технологии капсул, содержащих
винограда культурного листьев красных экстракт сухой 19

Малыгин А.С., Попов Н.С., Демидова М.А., Шатохина Н.А.
Разработка и валидация методики ВЭЖХ-масс-спектрометрического
определения нового производного вальпроовой кислоты и 1,3,4-тиадиазола
в плазме крови кроликов для фармакокинетических исследований. 26

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Мануилов А.С., Бельских А.Н., Бардаков С.Н., Апчел А.В.
Программное применение экстракорпоральной фотохимиотерапии
в комплексном лечении болезни Девержи. 34

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Крепкова Л.В., Бабенко А.Н., Лемясева С.В., Боровкова М.В., Кузина О.С.
Некоторые аспекты доклинического изучения безопасности
зюзника европейского (*Lycopus europaeus* L.) экстракта сухого 40

Чупров А.Д., Треушников В.М., Нотова С.В.,
Ким С.М., Маршинская О.В., Казакова Т.В.
Уровень стеарил-коэнзим-А-десатуразы в хрусталиках глаз крыс
при прогрессировании катаракты 48

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

Профессор Владимир Викторович Розанов (к 70-летию со дня рождения) 52



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 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.

Издатель
Р ООО Издательский дом
«Русский врач»

Адрес издателя и редакции:
Москва, ул. Красина, д. 2,
НИЦ БМТ ФГБНУ ВИЛАР
Телефон: 8-916-945-41-14

Отдел подписки:
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.bmpcjournall.ru
rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru
Выход в свет 25.08.2020
Цена свободная
Заказ №ХП-152037-8-20

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.

№ 8,
v. 23, 2020

TABLE OF CONTENTS

BIOLOGICAL CHEMISTRY

**Teplyashina E.A., Olovyannikova R.Ya., Kharitonova E.V., Lopatina O.L.,
Kutyakov V.A., Pashchenko S.I., Pozhilenkova E.A., Salmira A.B.**
Neuropeptides in the regulation of brain activity
in normal and neurodegeneration. 9

**Kovshova T.S., Osipova N.S., Belov A.V.,
Maksimenko O.O., Balabanyan V.Yu., Gelperina S.E.**
Effect of the parameters regulation of the nanoparticulate form
of doxorubicin based on PLGA on the distribution
between human blood plasma and red blood cells 18

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Kachalina T.V., Malysheva N.A., Semkina O.A., Djavakhyan M.A.
Development of the composition and technology of capsules
containing *Vitis vinifera* L. leaf red extract dry 24

Malygin A.S., Popov N.S., Demidova M.A., Shatokhina N.A.
Development and validation of HPLC-MS/MS method of determination
of a new derivative of valproic acid and 1,3,4-thiadiazole
in rabbit blood plasma for pharmacokinetic study 33

MEDICAL CHEMISTRY

Manuilov A.S., Belsky A.N., Bardakov S.N., Apchel A.V.
Programmed use of extracorporeal photochemotherapy
in the complex treatment of Devergy's disease 39

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

Krepkova L.V., Babenko A.N., Lemyaseva S.V., Borovkova M.V., Kuzina O.S.
Some aspects of pre-clinical study of safety
of the *Lycopus europaeus* L. dry extract 46

**Chuprov A.D., Treushnikov V.M., Notova S.V.,
Kim S.M., Marshinskaia O.V., Kazakova T.V.**
The level of stearoyl-CoA-desaturase in the lenses
of rat eyes in cataract progression 51



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. GABISOV 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:
2, Krasina str., Moscow,
FGBNU VILAR
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.: (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
25.08.2020
Order №ХП-152037-8-20

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