

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.

№ 9,
т. 24, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Печинский С.В.

Перспективы использования биокатализа в фармации
на примере синтеза эфиров лютеина 3

Савченко О.М., Копытько Я.Ф.

Изучение урожайности, содержания эфирного масла и флавоноидов
в надземной части мяты длиннолистной (*Mentha longifolia* L. (Huds.))
и возможности экзогенных способов их регуляции 10

Яборова О.В., Соснина С.А., Турышев А.Ю., Белоногова В.Д., Люст Е.Н.

Стандартизация сырья земляники садовой (*Fragaria × ananassa*) 17

Накарякова Н.И., Люст Е.Н., Махотина М.В.,

Пескова А.А., Соловьева В.В., Хорошавина А.Д.

Валидация методики количественного определения
суммы флавоноидов в мази с экстрактом
пиона садовых сортов сухого 24

Тихонова В.В., Денисов М.А., Саушкина А.С.

Определение валидационных характеристик рамановских спектров
и интегральной интенсивности УФ-спектров модельных смесей,
содержащих парацетамол 30

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Убеева Е.А., Торопова А.А., Николаев С.М., Разуваева Я.Г., Убеева И.П.

Антиоксидантное и энергопротективное действие
гепатозащитного фитополиэкстракта
при остром токсическом гепатите 41

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Иванова В.Э., Сазонова В.Е.

Выбор компонентов глазной лекарственной формы
для лечения и профилактики глаукомы,
осложненной миопией 47

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

Научное наследие биохимика Ю.А. Ромакова

(к 100-летию со дня рождения) 51



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.

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:
Москва,
ул. Маршала Кожедуба, д. 14
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.bmpcjjournal.ru
rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru
Выход в свет 24.09.2021
Цена свободная
Заказ №ХП-444772-9-21

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.

№ 9,
v. 24, 2021

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Pechinskii S.V.

Prospects for the use of biocatalysis in pharmacy on the example
of the synthesis of luteine ethers 9

Savchenko O.M., Kopytko Ya.F.

Research of yield, essential oil and flavonoid content
in the aboveground part of *Mentha longifolia* L. (Huds.)
and the possibilities of exogenous ways of their regulation. 15

Yaborova O.V., Sosnina S.A., Turyshchev A.Yu., Belonogova V.D., Lyust E.N.

To the question of standardization of raw materials
of strawberry (*Fragaria × ananassa*) 22

Nakaryakova N.I., Lyust E.N., Makhotina M.V.,

Peskova A.A., Soloveva V.V., Khoroshavina A.D.

Validation of procedure for quantitative determination
of flavonoid sum in ointment with peony extract
of dry garden varieties 28

Tihonova V.V., Denisov M.A., Saushkina A.S.

Determination of the validation characteristics
of Raman spectra and of the integrated intensity
of UV spectra of paracetamol containing model mixtures 39

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

Ubeeva E.A., Toropova A.A., Razuvaeva Y.G., Nikolaev S.M., Ubeeva I.P.

Antioxidant and energy protective effects
of hepatoprotective phytopolyextract
in acute toxic hepatitis 46

SHORT COMMUNICATIONS

Ivanova V.E., Sazonova V.E.

Selection of components of the eye dosage form
for the treatment and prevention of glaucoma,
complicated by myopia. 49



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. KRASNYYUK Dr.Sc. (Pharm.)
O.A. LEGONKOVA Dr.Sc. (Eng.)
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. GRABEKLIS Ph.D. (Biol.)
O.L. SAIBEL Ph.D. (Pharm.)
O.A. SEMKINA Ph.D. (Pharm.)
A.A. TINKOV Ph.D. (Med.)

Publisher

P Publishing House
«Russkiy Vrach»

Address of the Editorial office and publisher:

14, Marshal Kozhedub str.,
Moscow,
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.bmpcjjournal.ru
rusvrach.ru

E-mail: verstka@rusvrach.ru

Signed for publication
24.09.2021

Order №ХП-444772-9-21

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