

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. 25, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Молохова Е.И., Липин Д.Е., Сорокина Ю.В.

Основные направления фармацевтической разработки
препаратов фитозекдистероидов (обзор) 3

Печинский С.В.

Биокатализ как инструмент оптимизации фармацевтического синтеза
лекарственных средств (обзор) 10

Соколова Я.В., Минович В.М.

Разработка подходов к стандартизации пустырника уменьшенного
(*Leonurus deminutus* V. Krecz.) травы 24

Шаропов Ф.С., Рахмонов Р.О., Валиев А.Х.

Новые производные тиадиазола с противотуберкулезной активностью. 31

Хочава М.Р., Онбыш Т.Е., Быкова О.А.

Фармакогностическое изучение побегов леспедецы двухцветной,
произрастающей в Краснодарском крае. 40

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Поздняков Д.И.

Нейропротекторные эффекты гиперозиды в условиях дефицита активности
митохондриального комплекса IV 48

Кузина О.С., Боровкова М.В., Бабенко А.Н., Крепкова Л.В., Лемясева С.В.

Влияние возрастных изменений на токсичность экстракта сухого
из травы цикория обыкновенного (*Cichorium intybus* L.) 53



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:
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.bmpcjourn.ru
rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru
Выход в свет 31.08.2022
Цена свободная
Заказ №ХП-765120-8-22

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.

№ 8,
v. 25, 2022

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Molokhova E.I., Lipin D.E., Sorokina Yu.V.

The main directions of pharmaceutical development
of phytoecdy-steroid preparations (review) 8

Pechinskii S.V.

Biocatalysis as a tool for optimizing pharmaceutical synthesis
of drugs (review) 23

Sokolova Y.V., Mirovich V.M.

The development of the method to quantify the amount of the flavonoids
of *Leonurus deminutus* v. Krecz. Herb 29

Sharopov F.S., Rakhmonov R.O., Valiev A.Kh.

New thiadiazole derivatives with antituberculosis activity 39

Hochava M.R., Onbysh T.E., Bykova O.A.

Pharmacognostic study of the shoots of the *Lespedeza bicolor*
growing in the Krasnodar region 47

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

Pozdnyakov D.I.

Neuroprotective effects of hyperoside, under conditions
of mitochondrial complex IV activity deficiency 52

Kuzina O.S., Borovkova M.V., Babenko A.N., Krepkova L.V., Lemyaseva S.V.

The effect of age-related changes on the toxicity of a dry extract
of aerial part of chicory herb (*Cichorium intybus* L.) 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. 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. GRABEKIS 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.bmpcjjournal.ru
rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru
Signed for publication
31.08.2022
Order №XP-765120-8-22

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 №ФЦ77-24708 on 22.06.2006