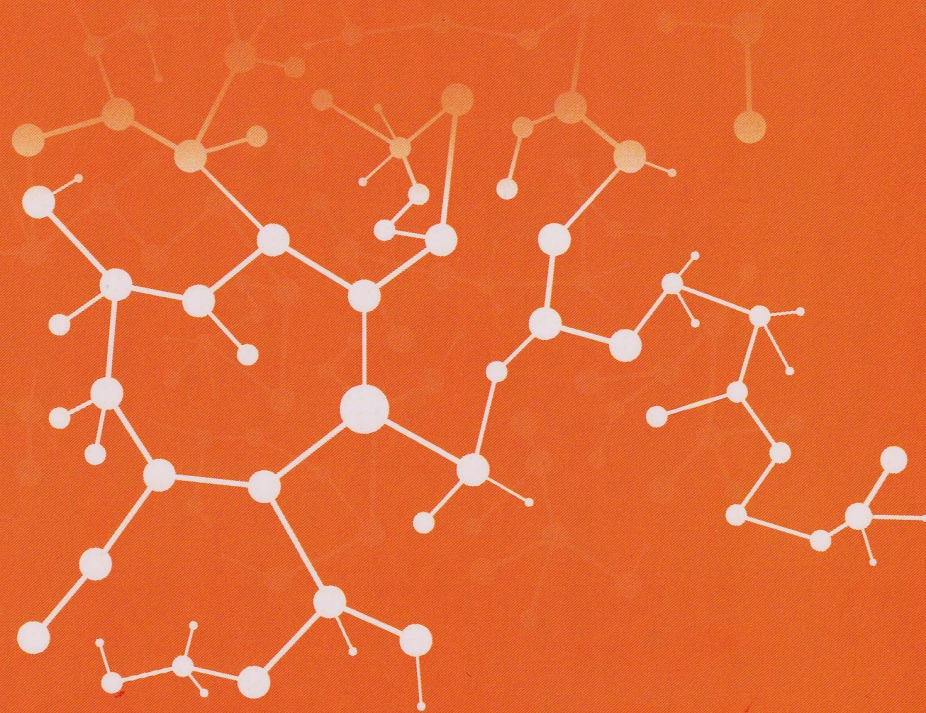


ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Научно-практический журнал



www.bmpcjournal.ru

www.rusvrach.ru

8

Т. 26, 2023

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Ежемесячный научно-практический журнал. Основан в 1998 г. Включен в перечень ВАК. Представлен в международной реферативной базе Chemical Abstracts. Входит в состав базы Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science. Включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, доктора наук, по следующим научным специальностям: 1.5.4. Биохимия (биологические, медицинские науки), 1.5.6. Биотехнология (биологические науки), 1.5.21. Физиология и биохимия растений (медицинские науки), 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология (медицинские, фармацевтические, биологические науки), 3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика (медицинские, биологические науки), 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств (фармацевтические науки), 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия (фармацевтические, биологические науки), 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (биологические науки)

№ 8,

Т. 26, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Никифорова Е.Б., Мизина П.Г., Шевченко А.И., Нечаева А.Г.,
Бурлакова В.В., Никифорова Е.Г., Асатуров Ю.В.

Химический состав, биологическая активность и перспективы
медицинского применения плодов зизифуса настоящего 3

Джавахан М.А., Павец Н.Р., Семкина О.А.,
Пупыкина К.А., Куркин Д.В., Маркарян А.А.

Разработка геля для приема внутрь
для коррекции уровня глюкозы в крови 12

Волнин А.А., Цыбулько Н.С., Савин П.С., Мясникова С.Б., **Бобылева Р.И.**

Биоколлекция фармацевтических паразитарных штаммов
спорыньи пурпурной – основа для селекции новых линий,
продуцирующих эргоалкалоиды *in vitro* 22

Ефремов М.И., Шамитова Е.Н., Романова Л.П.

Перспективы гепатопротекторного влияния
сесквитерпенового лактона абсинтина (обзор) 32

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Куприянов С.В., Шатрова Ю.М., Сысаков Д.А.,
Федорова К.С., Мякотина Д.Э., Синицкий А.И.

Анализ взаимосвязей показателей окислительного стресса
и аминокислотного профиля плазмы крови при псориазе. 37

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Буркова В.Н., Сергун В.П., Иванов А.А., Пьянков О.В.

Противовирусная активность биологически активной добавки
на основе экстракта коры осины в отношении SARS-CoV-2
в опытах *in vivo* 44

Маркова К.В., Я.Г. Разуваева, Торопова А.А., Оленников Д.Н.

Влияние экстрактов сухих *Rhaponticum uniflorum*
и *Serratula centauroides* на выработку условных реакций
с отрицательным подкреплением у белых крыс 51

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

Тамара Дарижаповна Даргаева (к 80-летию со дня рождения) 59

Дмитрий Геннадьевич Дерябин (к 60-летию со дня рождения) 60



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. ГАБИЛОВ академик РАН

М.П. ЕГОРОВ академик РАН

С.Б. СЕРЕДЕНИН академик РАН

В.П. ЧЕХОНИН академик РАН

А.В. ШАБРОВ академик РАН

Г. ВИКМАН (Швеция) д.б.н.

М.А. ГРИН д.х.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.

О.Л. САЙБЕЛЬ д.фарм.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.А. СЕМКИНА к.фарм.н.

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.bmpcjournal.ru
rusvrach.ru

E-mail: verstka@rusvrach.ru

Выход в свет 21.08.2023
Цена свободная
Заказ №ХП-1235645-8-23

Отпечатано в типографии:

ООО «МДМпринт», 115280,
Москва, ул. Автозаводская, д. 25,
4-й эт., помещение XXXIII, ком. 8

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.

№ 8,
v. 26, 2023

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

**Nikiforova E.B., Mizina P.G., Shevchenko A.I., Nechaeva A.G.,
Burlakova V.V., Nikiforova E.G., Asaturov Y.V.**
Chemical composition, biological activity and prospects
for medical use fruits *Ziziphus jujube* 11

**Dzhavakhyan M.A., Pavec N.R., Semkina O.A.,
Pupykina K.A., Kurkin D.V., Markaryan A.A.**
Development of a gel for administration to correct blood levels 21

Volnin A.A., Tsybulko N.S., Savin P.S., Myasnikova S.B., Bobileva R.I.
Biocollection of pharmaceutical parasitic strains of *Claviceps purpurea* –
base for selection of new lines producing ergoalkaloids *in vitro* 30

Efremov M.I., Shamitova E.N., Romanova L.P.
Prospects of hepatoprotective effect of sesquiterpene lactone absintin 36


MEDICAL CHEMISTRY

**Kupriyanov S.V., Shatrova Yu.M., Sysakov D.A.,
Fedorova K.S., Myakotina D.E., Sinitsky A.I.**
Analysis of the relationship between indicators of oxidative stress
and the amino acid profile of blood plasma in psoriasis 42

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

Burkova V.N., Sergun V.P., Ivanov A.A., Pyankov O.V.
Antiviral activity of a biologically active additive based
on the extract of aspen bark in relation to the SARS-COV-2
in experiments *in vivo* 49

Markova K.V., Razuvaeva Ya.G., Toropova A.A., Olennikov D.N.
Influence of *Rhaponticum uniflorum* and *Serratula centauroides*
dry extracts on the conditional reactions development
with negative reinforcement in white rats. 57



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.)
M.A. GRIN Dr.Sc. (Chem.)
D.G. DERYABIN Dr.Sc. (Med.)
V.K. KOLKHIR Dr.Sc. (Med.)
I.I. KRASNYYUK 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.)
O.L. SAIBEL Dr.Sc. (Pharm.)
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.A. SEMKINA Ph.D. (Pharm.)

Publisher
P 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
21.08.2023
Order №XP-1235645-8-23

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 №ФC77-24708 on 22.06.2006