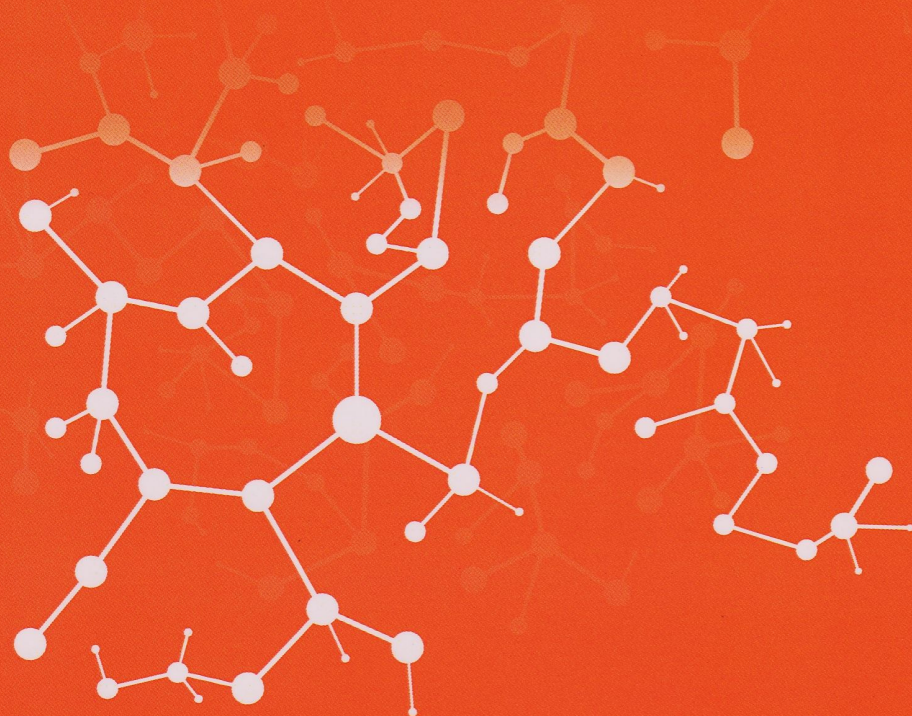


ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Научно-практический журнал



www.bmpcjournal.ru

www.rusvrach.ru

2

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.

№ 2,

Т. 26, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Давитавян Н.А., Никифорова Е.Б., Шхалахова Б.К., Исмагилова Д.А.
Прогноз спектра биологической активности тритерпеновых сапонинов
методами *in silico* 3

**Селютин О.А., Шаталов Д.О., Писарев Д.И., Новиков О.О., Жиякова Е.Т.,
Чичулина В.В., Громакова А.И., Давыдова В.Н., Сахно Н.В.**
Частичная валидация хромато-масс-спектрометрической методики
определения сероуглерода в инфузионных лекарственных препаратах 16

Тупа Блеона, Успенская Е.В.
Изучение дисперсных характеристик извлечений, полученных
из плодов дерезы обыкновенной (*Lycium barbarum* L.):
перспективы фармацевтического применения 23

Зыкова С.С., Намятова К.В., Лыцова Е.А., Шуров С.Н.
Антирадикальная активность 2,5-диарил-8,8-диметил-3,6,7,8-
тетрагидро-2H-пиридо[4,3,2-de]цинолин-3-онов 28

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Карагяур М.Н., Ростовцева А.И., Климович П.С., Балабаньян В.Ю., Стамбольский Д.В.
Получение и стандартизация оригинальной генотерапевтической
конструкции для стимуляции регенерации нервной ткани 32

**Погорелова Т.Н., Никашина А.А., Гунько В.О., Крукиер И.И.,
Левкович М.А., Палиева Н.В., Михельсон А.А.**
Состав и физико-химические свойства белков околоплодных вод
при осложненной беременности 37

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Никифорова Е.Б., Мизина П.Г., Шевченко А.И., Онбыш Т.Е., Быкова О.А.
Изучение ранозаживляющей активности лекарственной формы
на основе экстракта травы посконника конопляного 42

**Бабенко А.Н., Крепкова Л.В., Лемясева С.В., Кузина О.С.,
Боровкова М.В., Семкина О.А., Сидельников А.Н.**
Токсикологическая характеристика таблеток
с экстрактом лапчатки белой (*Potentilla alba* L.)
при многократном введении кроликам 47

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

Владимир Карлович Колхир (к 70-летию со дня рождения) 55



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. СЕРЕДЕНИН 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.
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.bmpcjournall.ru
rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru

Выход в свет 28.02.2023
Цена свободная
Заказ №ХП-986578-3-23

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.

№ 2,
v. 26, 2023

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Davitavyan N.A., Nikiforova E.B., Shkhalakhova B.K., Ismagilova D.A.
Prediction of the spectrum of biological activity of triterpene saponins
using *in silico* methods. 13

**Selyutin O.A., Shatalov D.O., Pisarev D.I., Novikov O.O., Zhilyakova E.T.,
Chichulina V.V., Gromakova A.I., Davydova V.N., Sahnó N.V.**
Partial validation of the chromato-mass-spectrometric methodology
for the determination of carbon sulfur in infusion medicines. 21

Tupa Bleona, Uspenskaya E.V.
Study of extracts dispersed characteristics isolated
from *Lycium barbarum* L. fruts:
prospects for pharmaceutical application. 26

Zykova S.S., Namyatova K.V., Lystsova E.A., Shurov S.N.
Antiradical activity of 2,5-diaryl-8,8-dimethyl-3,6,7,8-
tetrahydro-2H-pyrido[4,3,2-de]cinnolin-3-ones 31

BIOLOGICAL CHEMISTRY

Karagyaur M.N., Rostovtseva A.I., Klimovich P.S., Balabanyan V.Yu., Stambolsky D.V.
Recovering and standardizing of the original genotherapeutic construction
for stimulation of nervous tissue regeneration. 36

**Pogorelova T.N., Nikashina A.A., Gunko V.O., Krukier I.I.,
Levkovich M.A., Palieva N.V., Mikhel'son A.A.**
Composition and physico-chemical properties of proteins
in fetal water in complicated pregnancy. 41

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

Nikiforova E.B., Mizina P.G., Shevchenko A.I., Onbish T.E., Bikova O.A.
Study of dosage form based on eupatorium cannabinum herb extract
wound healing activity 46

**Babenko A.N., Krepkova L.V., Lemyaseva S.V., Kuzina O.S.,
Borovkova M.V., Semkina O.A., Sidelnikov A.N.**
Toxicological characteristics of tablets with an extract of *Potentilla alba* L.
with repeated administration to rabbits 52



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.)

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
(Finland) Dr.Sc. (Chem.)

A.R. GRABEKILIS Ph.D. (Biol.)

O.A. SEMKINA Ph.D. (Pharm.)

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
28.02.2023
Order №П-986578-3-23

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 №Ф077-24708 on 22.06.2006