

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.

№ 3,
т. 26, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Тишков С.В., Блынская Е.В., Алексеев К.В., Алексеев В.К.

Аспекты управления рисками для качества в фармацевтической разработке 3

Позднякова Т.А., Бубенчиков Р.А.

Разработка нормативной документации на траву
астрала шерстистоцветкового (*Astragalus dasyanthus* Pall.) 11

Шереметьева А.С., Фомина Ю.А., Шестопалова Н.Б., Дурнова Н.А.

Комплексный подход к определению подлинности
травы тимьяна ползучего и тимьяна Маршалла 21

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Савченкова И.П., Коровина Д.Г., Викторова Е.В., Оганнисян А.С., Легонькова О.А.

Мезенхимные подобные стволовым стромальные клетки
из подкожного жира человека и полимерные гидрогели
на основе поливинилпирролидона: токсичность и адгезия 27

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Шатова О.П., Апполонова С.А., Румянцев С.А., Шестопалов А.В.

Взаимосвязь уровней метаболитов триптофана с адипокинами
и миокинами у больных с различными фенотипами ожирения 33

ЗАЩИТА И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Зайцева С.М., Калашникова Е.А., Киракосян Р.Н.

Влияние эндогенных полифенолов, фотопериода и минерального
состава питательной среды на формирование каллусной ткани
реликтовых голосеменных растений *Sequoia sempervirens* (D. Don) Endl. 46

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

Виталий Викторович Краснов (к 50-летию со дня рождения) 58



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.

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
(Финляндия) д.х.н.

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.bmpcjourn.ru
rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru
Выход в свет 21.03.2023
Цена свободная
Заказ №ХП-1003584-3-23

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.

№ 3,
v. 26, 2023

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Tishkov S.V., Blynskaya E.V., Alekseev K.V., Alekseev V.K.

Risk management aspects for quality in pharmaceutical development 10

Pozdnyakova T.A., Bubenchikov R.A.

Development of the regulatory documentation
for herb *Astragalus dasyanthus* Pall. 19

Sheremetyeva A.S., Fomina Yu.A., Shestopalova N.B., Durnova N.A.

Combination of methods for determine the authenticity
of herbs *Thymus serpyllum* and *Thymus marshallianus* 26

BIOLOGICAL CHEMISTRY

Savchenkova I.P., Korovina D.G., Viktorova E.V., Ogannisyan A.S., Legonkova O.A.

Mesenchymal stem-like stromal cells from human subcutaneous fat
and polyvinylpyrrolidone-based polymeric hydrogels:
toxicity and adhesion 31

MEDICAL CHEMISTRY

Shatova O.P., Appolonova S.A., Roumiantsev S.A., Shestopalov A.V.

Relationship of the levels of tryptofan metabolites with adipokines
and myokines in patients with various obesity phenotypes 44

PLANT PROTECTION AND BIOTECHNOLOGY

Zaitseva S.M., Kalashnikova E.A., Kirakosyan R.N.

The influence of endogenous polyphenols, photoperiod
and mineral composition of the nutrient medium on the formation
of callus tissue of relic gymnosperms *Sequoia sempervirens* (D.Don) Endl. 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. 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.)

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
21.03.2023

Order №ХП-1003584-3-23

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 №ФЦ77-24708 on 22.06.2006