

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.

№ 12,
т. 24, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Сайбель О.Л.

Принцип комплексного использования растительного сырья
как инструмент ресурсосберегающих технологий получения
лечебных и профилактических средств 3

Семкина О.А., Белошапкина О.М., Джавахян М.А.

Критерии оценки качественных и количественных показателей микрокапсул 11

Сыроешкин А.В., Галкина Д.А., Плещенева Т.В., Морозова М.А., Левицкая О.В.

Сравнительное ККСА-моделирование каннабиноидов-анальгетиков
и нестероидных противовоспалительных средств. 18

Куркин В.А., Зименкина Н.И., Помогайбин А.В.

Разработка подходов к стандартизации листьев ореха черного методом ВЭЖХ. 24

Адамов Г.В., Сайбель О.Л., Мизина П.Г.

Прогнозирование механизмов фармакологического действия
многокомпонентного растительного экстракта с помощью
веб-ресурса PASS online на примере травы цикория обыкновенного 36

Хажжар Ф., Потанина О.Г.

Определение суммы тритерпеновых сапонинов в комбинированном
лекарственном средстве на основе пустырника, синюхи голубой
и боярышника методом спектрофотометрии. 41

Тыхеев Ж.А., Емельянова Е.А., Абатуров А.Н.

Исследование состава эфирных масел *Vupleurum bicaule* Helm флоры Бурятии. 46

БИОЭЛЕМЕНТОЛОГИЯ

Скальный А.В., Chang J.-S., Николенко В.Н., Huang S.-Y.,

Зоткин Д.А., Wang W., Тиньков А.А.

Определение содержания эссенциальных металлов в образцах
подкожной и висцеральной жировой ткани у пациентов
с морбидным ожирением: пилотное исследование. 52

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Бобылева Р.И., Савин П.С.

Изучение морфологических и физиолого-биохимических особенностей штамма
Claviceps purpurea (Fries) Tulasne BKMF-2641D в сапрофитной культуре 57

Памяти Татьяны Александровны Сокольской. 63



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.bmpcjournall.ru
rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru
Выход в свет 29.12.2021
Цена свободная
Заказ №ХП-532738-12-21

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.

№ 12,
v. 24, 2021

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Saybel O.L.

The principle of the integrated use of plant raw materials
as a tool for resource-saving technologies for obtaining therapeutic
and prophylactic agents 9

Semkina O.A., Beloshapkina O.M., Dzhevakhyan M.A.

Criteria for evaluating the qualitative and quantitative characteristics of microcapsules 16

Syroeshkin A.V., Galkina D.A., Pleteneva T.V., Morozova M.A., Levitskaya O.V.

Comparative QSAR-modeling of cannabinoids-analgesics and non-steroidal
anti-inflammatory drugs 23

Kurkin V.A., Zimenkina N.I., Pomogaybin A.V.

Development of approaches to standardization of *Juglans nigra* L. leaves by HPLC 34

Adamov G.V., Saybel O.L., Mizina P.G.

Prediction of mechanisms of pharmacological action of a multicomponent
herbal extract using the PASS online web resource
on the example of the herb of chicoria 40

Hajjar Fadi, Potanina O.G.

Determination of total triterpene saponins in a combined drug based on jacob's ladder,
motherwort herbs and hawthorn fruit by spectrophotometry 45

Tykheev Zh.A., Emelianova E.A., Abaturov A.N.

Investigation of essential oils composition of *Bupleurum bicaule* Helm
from Buryatia flora 50

BIOELEMENTOLOGY

Skalny A.V., Chang J.-S., Nikolenko V.N., Huang S.-Y., Zotkin D.A., Wang W., Tinkov A.A.

Evaluation of essential metal levels in subcutaneous and visceral adipose
tissue samples from patients with morbid obesity: a pilot study 56

BIOLOGICAL CHEMISTRY

Bobyleva P.I., Savin P.S.

Analysis of morphological, physiological and biochemical features of saprophytic
culture of *Claviceps purpurea* (Fries) Tulasne BKM-F-2641D strain 61



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.)
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
29.12.2021

Order №ХП-532738-12-21

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 №ФЦ77-24708 on 22.06.2006