

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Научно-практический журнал



www.bmpcjournal.ru

www.rusvrach.ru

1

Т. 23, 2020

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.

№ 1,

Т. 23, 2020

ОКУ ЗАЛЫ

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Сампиев А.М., Хочава М.Р., Онбыш Т.Е., Шевченко А.И., Быкова О.А., Хазиева Ф.М.
Современное состояние и перспективы дальнейшего исследования
скорцонеры испанской (обзор)

**З Белобородов В.Л., Демина Н.Б., Бахрушина Е.О.,
Золотов С.А., Золотова А.С., Краснюк И.И.**
Характеристика и идентификация эфавиренза в смесях и композициях
со вспомогательными веществами методом ИК-спектроскопии 9

**Поварнина П.Ю., Никифоров Д.М., Котельникова С.О.,
Крайнева В.А., Гудашева Т.А., Середенин С.Б.**
Ноотропная активность дипептидного миметика мозгового
нейротрофического фактора ГСБ-106 16

**Клен Е.Э., Небогатова В.А., Баширова Л.И.,
Ураков А.Л., Самородов А.В., Халиуллин Ф.А.**
Синтез, антиагрегационная и антикоагулянтная активность солей
2-[3-метил-8-морфолино-7-(тиетанил-3)ксантинил-1]уксусной кислоты 23

Лапина А.С., Куркин В.А., Рыжов В.М., Лямин А.В., Кондратенко О.В.
Сравнительное изучение антимикробной активности травы
монарды дудчатой (*Monarda fistulosa* L.) в отношении штаммов,
выделенных от пациентов с муковисцидозом 30

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Роик Б.О., Наумов М.М.
Выделение нуклеиновых кислот из клеточной биомассы
микроводоросли *Chlorella vulgaris* и определение
их количества фотоколориметрическим методом. 36

ЗАЩИТА И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Калашикова Е.А., Зайцева С.М., Доан Тху Тхуи, Киракосян Р.Н.
Синтетические регуляторы роста: роль в микроклональном размножении
лекарственных растений *Dioscorea nipponica* Makino,
образовании и локализации полифенолов 42

Сорокопудова О.А., Артюхова А.А.
Эстетико-аромо-фитонцидные многолетние травянистые растения
коллекции ФГБНУ ВСТИСП как элемент здоровьесберегающих технологий 51



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.
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.
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,
3-я Фрунзенская ул., д. 6 (2-й этаж)
Телефон: 8-499-242-35-94

Отдел подписки:
Самойлов Геннадий Борисович
Телефон: 8-499-959-63-18
E-mail: podpiska@rusvrach.ru

Отдел рекламы:
Данилова Надежда Григорьевна
Телефон: (915) 313-32-22
E-mail: pr-mediar@rusvrach.ru

Web-site:
www.bmpcjournals.ru
rusvrach.ru

E-mail: verstka@rusvrach.ru

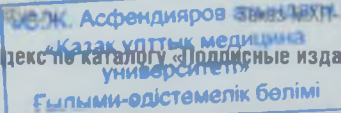
Выход в свет 29.01.2020
Цена свободная
0412-1-20

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 «Российские 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.

№ 1,
v. 23, 2020

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

- Sampiev A.M., Khochava M.R., Onbysh T.E., Shevchenko A.I., Bykova O.A., Khazieva F.M.**
Current status and the Perspectives of follow-up study
of spanish salsify (survey) 7
- Beloborodov V.L., Demina N.B., Bakhrushina E.O., Zolotov S.A., Zolotova A.S., Krasnyuk I.I.**
Development of methods characterization and identification
of efavirenz in the mixtures and compositions
with excipients by the method of FTIR-spectroscopy. 15
- Povarnina P.Yu., Nikifiriv D.M., Kotelnikova S.O.,
Kraïneva V.A., Guydasheva T.A., Seredenin S.B.**
Current status and the perspectives of follow-up study of spanish salsify (survey) 21
- Klen E.E., Nebogatova V.A., Bashirova L.I., Urakov A.L., Samorodov A.V., Khaliullin F.A.**
Synthesis, antiagregant and anticoagulant activity
of 2-[3-methyl-8-morpholino-7-(thietanyl-3)xanthinyl-1]acetic acid salts. 28
- Lapina A.S., Kurkin V.A., Ryzhov V.M., Lyamin A.V., Kondratenko O.V.**
Comparative study of antimicrobial activity of the herb of *Monarda fistulosa* L.
against strains from patients with mucoviscidosis. 34

BIOLOGICAL CHEMISTRY

- Roik B.O., Naumov M.M.**
Extraction of nucleic acids from the cell biomass of the microalgae *Chlorella vulgaris*
and determination of their amount by photocolormetric method 41

PLANT PROTECTION AND BIOTECHNOLOGY

- Kalashnikova E.A., Zaytseva S.M., Doan Thu Thuy, Kirakosyan R.N.**
Synthetic growth regulators: role in microclonal reproduction of medicinal plants
Dioscorea nipponica Makino, formation and localization of polyphenols. 49
- Sorokopudova O.A., Artyukhova A.V.**
Estheto-aromo-phytoncide perennial herbaceous plants of arhiban collection
as an element of health savings technology. 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.)
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.)
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.)
A.A. TINKOV Ph.D. (Med.)

P Publisher
Publishing House
«Russkiy Vrach»
Address of the Editorial office
and publisher:
6, 3 Frunzenskaya str., Moscow,
Tel.: 8-499-242-35-94

Department of subscription:
Samoilov G.B.
Tel.: 8-499-959-63-18
E-mail: podpiska@rusvrach.ru
Department of marketing:
Danilova N.G.
Tel.: (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
29.01.2020
Order №ХП-70412-1-20

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