

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.

№ 6,
Т. 23, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Алексеев К.В., Блынская Е.В., Тишков С.В., Буева В.В., Иванов А.А.**
Вспомогательные вещества для применения в технологии
резинок жевательных лекарственных 3
- Павец Н.Р., Джавахян М.А.**
Анализ номенклатуры лекарственных препаратов,
применяемых при сахарном диабете 10
- Бакун А.С., Гурина Н.С., Царенков В.М.**
Изучение элементного состава травы
галеги лекарственной (*Galega officinalis* L.) 16
- Бубенчиков Р.А., Кулик О.Н., Бубенчикова К.Р.**
Разработка методик идентификации и количественного определения
флавоноидов в траве чины клубненосной (*Lathyrus tuberosus* L.) 22

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Гордонова И.К., Никитина З.К.**
Использование мицелиальных грибов для вторичной переработки
лекарственного растительного сырья 8
- Малиновский А.В.**
Обладает ли тренин кетогенным действием? 34
- Пушкин А.С., Ахмедов Т.А., Рукавишников С.А., Яковлев В.В., Сагинбаев У.Р.**
Оптимизация лабораторного обследования пациентов в условиях
инфекционного стационара при пандемии
новой коронавирусной инфекции COVID-19 39

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

- Буйко Е.Е., Коршунов Д.А., Кондакова И.В.**
Исследование инкапсулированного в липосомы ингибитора гликолиза
монойодацетата в качестве противоопухолевого агента
на модели карциномы легких Льюис 45
- Поздняков Д.И., Золотых Д.С., Ларский М.В.**
Влияние производного коричной кислоты на изменение активности
комплексов митохондриальной дыхательной цепи
в условиях экспериментальной ишемии головного мозга 50



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:
Телефон: 8-499-959-63-18
E-mail: podpiska@rusvrach.ru

Отдел рекламы:
Данилова Надежда Григорьевна
Телефон: (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 30.06.2020
Цена свободная
Заказ №ХП-125329-6-20

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 «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.

№ 6,
v. 23, 2020

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

- Alekseev K.V., Blynskaya E.V., Tishkov S.V., Bueva V.V., Ivanov A.A.**
Excipients for use in medicated chewing gum technology. 9
- Pavets N.R., Dzhevakhyan M.A.**
Analysis of the range of drugs used for diabetes. 14
- Bakun A.S., Gurina N.S., Tsarenkov V.M.**
The study of the elemental composition
of the herb *Galega officinalis* (*Galega officinalis* L.). 20
- Bubenchikov R.A., Kulik O.N., Bubenchikova K.R.**
Development of the methods of identification
and quantitative determination of flavonoids
in the herb of the groundnut peavine (*Latyrus tuberosus* L.). 27

BIOLOGICAL CHEMISTRY

- Gordonova I.K., Nikitina Z.K.**
Mycelial fungi using for secondary processing
of medicinal plant raw materials. 33
- Malinovskiy A.V.**
Does threonine possess any ketogenic action? 38
- Pushkin A.S., Akhmedov T.A., Rukavishnikova S.A., Yakovlev V.V., Saginbaev U.R.**
Patients laboratory testing optimization in infectious hospital
under the pandemia of the new coronavirus infection COVID-19. 43

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

- Buyko E.E., Korshunov D.A., Kondakova I.V.**
Study of liposome encapsulated monoacetate glycolysis inhibitor
as an antitumor agent in a Lewis lung carcinoma model. 48
- Pozdnyakov D.I., Zolotykh D.S., Larskij M.V.**
Influence of a cinnamic acid derivative on changes
in the activity of mitochondrial respiratory chain complexes
in experimental brain ischemia. 53



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.)

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:
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
30.06.2020
Order №ХП-125329-6-20

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