

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

№9,
т. 27, 2024

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

Включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, доктора наук, по следующим научным специальностям:

1.5.4. Биохимия (биологические, медицинские науки), 1.5.6. Биотехнология (биологические науки), 1.5.21. Физиология и биохимия растений (медицинские науки), 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология (медицинские, фармацевтические, биологические науки), 3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика (медицинские, биологические науки), 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств (фармацевтические науки), 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия (фармацевтические, биологические науки), 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (биологические науки)

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Никифорова Е.Б., Чудилова Г.А., Мизина П.Г.,
Чапурина В.Н., Матвеева А.В., Шевченко А.И., Быкова О.А.

Сравнительное исследование состава и иммуномодулирующих свойств разнополярных фракций

листьев подорожника большого..... 3

Аджихметова С.Л., Поздняков Д.И., Дибжилова Н.М., Оганесян Э.Т.

Вторичные метаболиты повилики полевой (*Cuscuta campestris* Yunck.).....10

Косенкова С.И., Краснюк И.И. (мл.), Краснюк И.И.,

Зубарева И.М., Беязкина А.В., Степанова О.И.

Влияние метода твердых дисперсий на растворимость нафтифина гидрохлорида.....19

Погарцева Ю.А., Каухова И.Е.

Получение активной фармацевтической субстанции «Хлорин Е6 натрия»

в технологии производства препаратов для терапии злокачественных новообразований

с использованием нового вида растительного сырья.....26

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Межевова И.В., Филиппова С.Ю., Чембарова Т.В., Гненная Н.В.,

Златник Е.Ю., Новикова И.А., Енин Я.С., Буров О.Н.

Некоторые вторичные растительные метаболиты как перспективные кандидаты

для лечения рака лёгкого и рака поджелудочной железы.....32

Шодиев Д.Р., Звягина В.И., Рябова М.Н., Марсянова Ю.А.

Влияние мелатонина на сукцинат-рецепторную систему хондроцитов остеоартрита

в условиях окислительного стресса *in vitro*.....41

Сучкова О.Н., Абаленихина Ю.В., Щулькин А.В., Костюкова Е.В.,

Кочанова П.Д., Гаджиева Ф.Т., Якушева Е.Н., Узбеков М.Г.

S-нитрозоглутатион как индуктор нитрозативного стресса и апоптоза.....50

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Коротченко Н.В., Сергун В.П., Иванов А.А., Буркова В.Н., Самойлова Ю.Г.

Оценка антиоксидантной, гипогликемической и гиполипидемической активности

экстракта травы солянки холмовой (*Salsola collina* Pall.).....57

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

Николай Евгеньевич Кушлинский (к 70-летию со дня рождения).....65

Владлен Максимович Мулевич (к 100-летию со дня рождения).....68



Учредитель

Всероссийский
научно-исследовательский институт
лекарственных
и ароматических растений

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. СЕРЕДИНИН академик РАН

В.П. ЧЕХОНИН академик РАН

А.В. ШАБРОВ академик РАН

Г. ВИКМАН (Швеция) д.б.н.

М.А. ГРИН д.х.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 д.м.н.

(Сербия)

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:

Москва, ул. Большая Черемушк-

ская, д. 2, корп. 4

Телефон: (916)-945-41-14

Отдел подписки:

Телефон: (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:

rusvrach.ru

bmfc.rusvrach.ru

E-mail: verstka@rusvrach.ru

Выход в свет 23.09.24

Цена свободная

Отпечатано в типографии:

ИП «Кубатина Татьяна
Александровна», 125413, Москва,
ул. Онежская, д. 24 стр. 2

Свидетельство о регистрации:

П/И № ФС 77 - 86405

от 11.12.2023

Подписной индекс по каталогу «Подписные издания» – П7985

<https://doi.org/10.29296/25877313-2024-09>

ISSN 1560-9596
eISSN 2587-7313

PROBLEMS OF BIOLOGICAL, MEDICAL AND PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

The monthly scientific journal

Founded in 1998 r.

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

**№9,
V. 27, 2024**

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Nikiforova E.B., Chudilova G.A., Mizina P.G.,

Chapurina V.N., Matveeva A.V., Shevchenko A.I., Bikova O.A.

Comparative study of the composition and immunotropic properties of heteropoly fractions

of the leaves of the *Plantago major* 3

Adzhiakhmetova S.L., Pozdnyakov D.I., Dibizheva N.M., Oganessian E.T.

Secondary metabolites of *Cuscuta campestris* Yunck.10

Kosenkova S.I., Krasniuk I.I. (Jr.), Krasniuk I.I.,

Zubareva I.M., Belyatskaya A.V., Stepanova O.I.

Effect of solid dispersion method on the solubility of naphthifin hydrochloride19

Pogartseva Yu.A., Kaukhova I.E.

Preparation of the active pharmaceutical substance "Sodium chlorine E6"

in the technology of production of drugs for the treatment of malignant neoplasms

using a new type of vegetable raw materials26

BIOLOGICAL CHEMISTRY

Mezheva I.V., Filippova S.Yu., Chembarova T.V., Gnennaya N.V.,

Zlatnik, E.Yu., Novikova I.A., Enin Y.S., Burov O.N.

Some plant secondary metabolites as promising candidates for the treatment

of lung cancer and pancreatic cancer32

Shodiev D.R., Zvyagina V.I., Ryabova M.N., Marsyanova Yu.A.

Succinate-receptor system of bone and cartilage tissue in patients with metabolic phenotype of osteoarthritis41

Suchkova O.N., Abalenikhina Yu.V., Shchulkin A.V., Kostyukova E.V.,

Kochanova P.D., Gadzhieva F.T., Yakusheva E.N., Uzbekov M.G.

S-nitrosoglutathione as an inducer of nitrosative stress and apoptosis50

MEDICAL CHEMISTRY

Korotchenko N.V., Sergun V.P., Ivanov A.A., Burkova V.N., Samoylova Yu.G.

Assessment of antioxidant, hypoglycemic and hypolipidemic activities of the herbal extract

of hill-growing saltwort (*Salsola collina*)57

JUBILEE AND DATE

On the 70th anniversary of the birth of N.E. Kushlinskii65

On the 100th anniversary of the birth of V.M. Mulevich68



Founder

All-Russian

Scientific Research Institute
of Medicinal 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.)

M.A. GRIN Dr.Sc. (Chem.)

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 Dr.Sc. (Med.)

(Serbia)

JUHA-PEKKA SALMINEN Dr.Sc. (Chem.)

(Finland)

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

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

Publisher



Publishing House
«Russkiy Vrach»

Department of subscription:

Tel.: (499) 959-63-18

E-mail: podpiska@rusvrach.ru

Web-site:

rusvrach.ru

bmfc.rusvrach.ru

E-mail: verstka@rusvrach.ru

Department of marketing:

Danilova N.G.

Tel.: (915) 313-32-22

E-mail: pr-median@ya.ru

Signed for publication

23.09.24

Printed at:

Individual Entrepreneur «Kubatina
Tatiana Aleksandrovna» 125413, Moscow,
st. Onezhskaya, 24 building 2

Certificate of registration:

ПН № ФС 77 - 86405

on 11.12.2023

Address of the Editorial office and publisher:

Bolshaya Cheremushkinskaya str., 2, building 4,
Moscow,
Tel.: (916)-945-41-14

«Podpisniye izdaniya» catalogue index – П7985