

<https://doi.org/10.29296/25877313-2024-10>

ISSN 1560-9596

eISSN 2587-7313

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

№10, 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 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

Лупанова И.А., Ферубко Е.В., Курманова Е.Н., Семкина О.А., Асатуров Ю.В.

Изучение противоязвенной, противовоспалительной и иммуномодулирующей активности

полиэкстракта плодов *Ziziphus Jujuba* Mill. 3

Лукашов Р.И., Гурина Н.С.

Влияние ультразвуковой обработки на извлечение гидроксикоричных кислот

из одуванчика лекарственного корней11

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Меркурьева О.Н., Прищеп П.Л., Кузнецов И.Н.,

Соколов Н.Ю., Варфоломеева С.Р., Кушлинский Н.Е.

Факторы ангиогенеза как предикторы выживаемости пациентов с саркомами костей19

Погорелова Т.Н., Саркисян О.Г., Летуновский А.В.,

Гунько В.О., Крукиер И.И., Боташева Т.Л., Никашина А.А.

Ферменты и метаболиты эндогенного монооксида углерода в фетоплацентарной системе

при физиологической гестации и дисфункции плаценты27

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Градинарь М.М., Черных И.В., Абаленихина Ю.В., Шулькин А.В., Якушева Е.Н.

Проницаемость гематоэнцефалического барьера при токсическом паркинсонизме32

Торопова А.А., Самбуева З.Г., Разуваева Я.Г., Оленников Д.Н.,

Бадмаев Н.С., Николаев С.М., Хитрихеев В.Е.

Влияние экстракта *Calendula officinalis* L. на течение экспериментального гепатита38

Сергалиева М.У., Цибизова А.А., Самотруева М.А.

Скрининговое исследование психотропной активности нейропептидных соединений

в условиях мерказолилового гипотиреоза45

Айтмухамбетова И.Р., Абдурахимов А.А.-У., Похазникова А.А.

Влияние дезоксихолата натрия и Твин-20 на активность и свойства Na^+/K^+ -АТФазы

в смешанной мембранной фракции коры больших полушарий головного мозга крыс52

Шляпкина В.И., Куликов О.А., Савельева М.С., Майорова О.А.

Целенаправленное лечение хронического цистита с использованием

внутрипузырной инстилляции инкапсулированной формы гиалуроновой кислоты60

ЗАЩИТА И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

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

Клеточные культуры *in vitro* *Ginkgo biloba* L., интродуцированных в Московском регионе –

перспективные источники веществ с высокой биологической активностью67



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. СЕРЕДЕНИН 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. КРАСНОК 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»

Отдел подписки:
Телефон: 8-499-242-29-28
E-mail: podpiska@rusvrach.ru

Web-site:
rusvrach.ru
bmfc.rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru

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

Адрес издателя и редакции:
Москва, ул. Большая Черемушк-
ская, д. 2, корп. 4
Телефон: (916)-945-41-14

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

Выход в свет 21.10.24
Цена свободная

Свидетельство о регистрации:
ПИ № ФС 77-86405
от 11.12.2023

Подписной индекс по каталогу «Подписные издания» – П7985

<https://doi.org/10.29296/25877313-2024-10>

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

№10,
V. 27, 2024

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Lupanova I.A., Ferubko E.V., Kurmanova E.N., Semkina O.A., Asaturov Y.V.

Study of anti-ulcer, anti-inflammatory and immunomodulatory activities

of fruits polyextract of *Ziziphus Jujuba* Mill.

3

Lukashou R.I., Gurina N.S.

Effect of ultrasound on the extraction of hydroxycinnamic acids from dandelion roots

11

MEDICAL CHEMISTRY

Merkureva O.N., Prishchep P.L., Kuznetsov I.N.,

Sokolov N.Yu., Varfolomeeva S.R., Kushlinskii N.E.

Angiogenic factors as predictors of survival in patients with bone sarcomas

19

Pogorelova T.N., Sarkisyan O.G., Letunovsky A.V.,

Gunko V.O., Krukier I.I., Botasheva T.L., Nikashina A.A.

Enzymes and metabolites of endogenous carbon monoxide in the fetoplacental system
during physiological gestation and placental dysfunction

27

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

Gradinar M.M., Chernykh I.V., Abalenikhina Yu.V., Shchulkin A.V., Yakusheva E.N.

Permeability of the blood-brain barrier in toxic parkinsonism

32

Toropova A.A., Sambueva Z.G., Razuvaeva Ya.G.,

Olennikov D.N., Badmaev N.S., Nikolaev S.M., Khitrichyev V.E.

Influence of *Calendula officinalis* L. extract on the development of experimental hepatitis

38

Sergalieva M.U., Tsbizova A.A., Samotruueva M.A.

Screening study of the psychotropic activity of neuropeptide compounds in conditions

of mercazolyl hypothyroidism

45

Aitmukhambetova I.R., Abdurakhimov A.A., Pokhaznikova A.A.

The effect of sodium deoxycholate and Tween-20 on the activity and properties of Na⁺/K⁺-ATPase

in the mixed membrane fraction of the cerebral cortex of rats

52

Shlyapkina V.I., Kulikov O.A., Saveleva M.S., Mayorova O.A.

Targeted treatment of chronic cystitis using intravesical instillation of an encapsulated form

of hyaluronic acid

60

PLANT PROTECTION AND BIOTECHNOLOGY

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

In vitro cell cultures of *Ginkgo biloba* L., introduced in the Moscow region are promising sources

of substances with high biological activity

67



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. KRASNYYUK 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»

Address of the Editorial office and publisher:
Bolshaya Cheremushkinskaya str., 2, building 4,
Moscow,
Tel.: (916)-945-41-14

Department of subscription:
Tel.: 8-499-242-29-28
E-mail: podpiska@rusvrach.ru

Department of marketing:
Danilova N.G.
Tel.: (915) 313-32-22
E-mail: pr-median@ya.ru

Web-site:
rusvrach.ru
bmfc.rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru
Signed for publication
21.10.24

Printed at:
Individual Entrepreneur «Kubatina
Tatiana Aleksandrovna» 125413, Moscow,
st. Onezhskaya, 24 building 2
Certificate of registration:
No ФС 77-86405
on 11.12.2023

«Podpisniye izdaniya» catalogue index – П7985