

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Научно-практический журнал

ЮРИДИЧЕСКИЕ УСЛУГИ



2

т. 29, 2026



www.bmpcjournal.ru

www.rusvrach.ru

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

№ 2,
т. 29, 2026

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

Зверева В.И., Семкина О.А., Джавахян М.А., Джавахян Д.Р., Дул В.Н.
Маркетинговый анализ рынка средств для лечения заболеваний щитовидной железы 3

Золтоев А.А., Рендюк Т.Д., Даргаева Т.Д., Ферубко Е.В., Курманова Е.Н.
Хрен обыкновенный – перспективный источник получения биологически активных веществ 18

Маркин И.В., Джавахян М.А., Фадеев Н.Б., Варламова Н.В., Щелканова Е.С., Баймашев А.Ш., Коткин С.А.
Скупия кожевенная как источник биологически активных веществ в современной медицине (обзор литературы) 28

Лещёва Ю.Н., Намзалов Б.Б., Рандалова Т.Э., Сат Ч.Б., Чимитцыренова Л.И., Намзалов М.Б.
Фармакогностическая характеристика зопника клубненосного и зопника тувинского 41

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ


Островская И.Г., Вавилова Т.П., Алекберова Г.И., Минаев А.В., Ямалетдинова Г.Ф., Рубцова О.Г.
Анализ применения современных методов терапии некариозных дефектов зубов у лиц с хронической почечной недостаточностью в терминальной стадии, основанный на изучении ферментативной активности смешанной слюны 50

Старцева О.Н., Зыбина Н.Н., Карамзин С.С.
Прогностическая способность теста тромбодинамики в оценке риска развития тромботических и геморрагических событий 57

ЗАЩИТА И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Вихарева Е.В., Гапечкина Е.Д., Мишенина И.И.
Динамика накопления флавоноидов в цветках календулы лекарственной в зависимости от фитостимулятора и гидротермических условий 65

Дегтяренко А.И., Горпенченко Т.Ю., Григорчук В.П., Шкрыль Ю.Н.
Генетическая модификация *Panax ginseng* для повышения устойчивости к засолению, холоду и световому стрессу 71



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. КРАСНЮК	д.фарм.н.
О.А. ЛЕГОНЬКОВА	д.т.н.
Е.Л. МАЛАНКИНА	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. ТИНЫКОВ	д.м.н.
В. ЮРИШИЧ (Сербия)	д.м.н.
ЮХА-ПЕККА САЛМИНЕН (Финляндия)	д.х.н.
Д.Н. БАЛЕЕВ	к.с.-х.н.
А.Р. ГРАБЕКЛИС	к.б.н.
О.А. СЕМКИНА	к.фарм.н.

Издатель
ООО Издательский дом «Русский врач»

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

Web-site:
www.rusvrach.ru
bmfcr.rusvrach.ru
E-mail: vopr_chemistry@rusvrach.ru

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

Адрес издателя и редакции:
Москва, ул. Большая Черемушкинская, 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 24.02.26
Цена свободная

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

PROBLEMS OF BIOLOGICAL, MEDICAL AND PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

№ 2,
V. 29, 2026

The journal is represented in the international abstract database Chemical Abstracts. It is included in the Russian Science Citation Index (RSCI) on the Web of Science platform. It is included in the list of peer-reviewed scientific publications in which the main scientific results of dissertations of PhD students and doctoral candidates in the following scientific specialties are must be published:

1.5.4. Biochemistry (biological, medical sciences); 1.5.6. Biotechnology (biological sciences); 1.5.21. Plant physiology and biochemistry (medical sciences); 3.3.6. Pharmacology, clinical pharmacology (medical, pharmaceutical, biological sciences); 3.3.8. Clinical laboratory diagnostics (medical, biological sciences); 3.4.1. Industrial pharmacy and technology of drug production (pharmaceutical sciences); 3.4.2. Pharmaceutical chemistry, pharmacognosy (pharmaceutical, biological sciences); 4.1.2. Plant breeding, seed production and biotechnology (biological sciences)

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Zvereva V.I., Semkina O.A., Dzhavahjan M.A., Dzhavahjan D.R., Dul V.N. Marketing analysis of the market for drugs for the treatment of thyroid diseases.....	3
Zoltoev A.A., Rendyuk T.D., Dargaeva T.D., Ferubko E.V., Kurmanova E.N. <i>Armoracia rusticana</i> is a promising source of biologically active substances.....	18
Markin I.V., Javakhyan M.A., Fadeev N.B., Varlamova N.V., Shchelkanova E.S., Baimashev A.S., Kot'kin S.A. Leatherback scumpia as a source of biologically active substances in modern medicine (literature review)	28
Leshchyova Y.N., Namzalov B.B., Randalova T.E., Sat C.B., Chimitsyrenova L.I., Namzalov M.B. Pharmacognostic characteristic of <i>Phlomoides tuberosa</i> L. and <i>Phlomoides tuvunica</i> (A. Schroet.) Kamelin & Makhm.	41

MEDICAL CHEMISTRY

Ostrovskaya I.G., Vavilova T.P., Alekberova G.I., Minaev A.V., Yamaletdinova G.F., Rubtsova O.G. Analysis of the application of modern methods for the treatment of non-carious dental defects in patients with end-stage chronic renal failure based on the study of enzymatic activity of mixed saliva	50
Startseva O.N., Zybina N.N., Karamzin S.S. Predictive value of the thrombodynamics test in assessing the risk of thrombotic and hemorrhagic events	57

PLANT PROTECTION AND BIOTECHNOLOGY

Vikhareva E.V., Gapechkina E.D., Mishenina I.I. Dynamics of flavonoid accumulation in <i>Calendula officinalis</i> flowers depending on phytostimulants and hydrothermal conditions.....	65
Degtyarenko A.I., Gorpenchenko T.Y., Grigorchuk V.P., Shkryl Y.N. Genetic modification of <i>Panax ginseng</i> to enhance tolerance to salinity, cold, and light stress.....	71



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.)

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)

D.N. BALEEV Ph.D. (Agric.)

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

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

Publisher
Publishing House
«Russkiy Vrach»

Department of subscription:
Tel.: 8 499 959 63 18
E-mail: podpiska@rusvrach.ru

Web-site:
www.rusvrach.ru
bmfc.rusvrach.ru
E-mail:
vopr_chemistry@rusvrach.ru

Printed at:

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

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

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

Signed for publication
24.02.26

Certificate of registration:

No ФС 77-86405
on 11.12.2023

«Podpisniye izdaniya» catalogue index – П7985