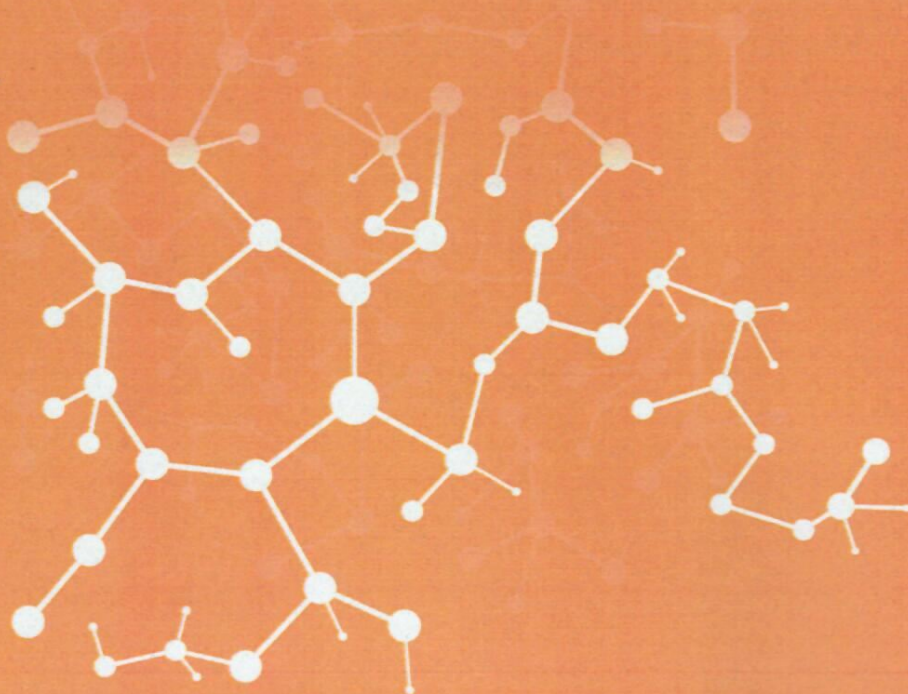


ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Научно-практический журнал



www.bmpcjournal.ru

www.rusvrach.ru

11

т. 28, 2025

ISSN 1560-9596

eISSN 2587-7313

<https://doi.org/10.29296/25877313-2025-11>

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

№ 11,
т. 28, 2025

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

Мизина П.Г.

Дозированные сборы из лекарственного растительного сырья (обзор) 3

Потупчик Т.В., Эверт Л.С., Аликин Ю.С., Генералов С.В.,

Уварова Д.Д., Белоусова Е.Д., Шавалова Д.С., Османова С.А.

РНК-терапия в России: от советских разработок до современных препаратов 10

Цибизова А.А., Мурталиева В.Х., Сергалиева М.У.

Amorpha fruticosa L.: химический состав, фармакологическая активность, перспективы применения 22

Юлдашева А.А., Пупыкина К.А., Даргаева Т.Д., Ферубко Е.В.

Изучение полисахаридного комплекса травы репешка обыкновенного 31

Рандалова Т.Э., Чимитцуренова Л.И., Преловская С.З., Раднаева Л.Д.

Фармакогностическая характеристика *Artemisia messerschmidiana* Bess. 37

Соколова Е.В., Кроль Т.А., Балеев Д.Н.

Эффект ацетонового экстракта листьев *Agrimonia pilosa* Ledeb. на амилазу и липазу 46

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Стеблевская Н.И., Белобелецкая М.В., Медков М.А., Шевченко О.В.

Координационные соединения платины: синтез и применение в терапии онкологических заболеваний 50

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Осипова А.А., Рябчиков Д.А., Чулкова С.В., Логинов В.И., Бурданный А.М., Кушлинский Н.Е.

Клиническое значение метилирования генов днРНК *GASS*, *ZEB1-AS1*

в опухоли больных раком молочной железы 59

Скальный А.В., Коробейникова Т.В., Меньшикова И.В., Морозова Г.Д.,

Сотникова Т.И., Мак Д.В., Тиньков А.А.

Взаимосвязь характеристик метаболизма селена и селенопротеинов с интенсивностью повреждения хряща

у пациентов с ревматоидным, псориатическим и подагрическим артритом 68

Назаркина И.А., Селезнева И.А., Гильмиярова Ф.Н., Карташов В.В., Балдина О.А.

Метаболическая трансформация ротовой жидкости при COVID-19: роль провоспалительных цитокинов 77

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Гуляев С.М., Сайбель О.Л., Радимич А.И., Дул В.Н., Даргаева Т.Д.

Церебропротекторный эффект субстанции софорикозида при ишемии головного мозга у крыс

и оценка ее антиоксидантной активности *in vitro* 86

Еликов А.В.

Влияние физической нагрузки различной интенсивности на некоторые биохимические показатели

в ткани внутренних органов экспериментальных животных 94

Абдурахимов А.А., Айтмухамбетова И.Р.

Влияние цитоскелета на активность и свойства ацетилхолинэстеразы эритроцитов крыс 101



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. ТИНЬКОВ д.м.н.

В. ЮРИШИЧ д.м.н.

(Сербия)

ЮХА-ПЕККА САЛМИНЕН д.х.н.

(Финляндия)

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

bmfc.rusvrach.ru

E-mail: vopr_chemistry@rusvrach.ru

Отпечатано в типографии:

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

Свидетельство о регистрации:

ПИ № ФС 77-86405
от 11.12.2023

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 21.11.25

Цена свободная

Подписной индекс по каталогу «Подписные издания» – П7985

PROBLEMS OF BIOLOGICAL, MEDICAL AND PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

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)

№ 11,
V. 28, 2025

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

- Mizina P.G.
Metered-dose collections from medicinal plant raw materials (review) 3
- Potupchik T.V., Evert L.S., Alikun Yu.S., Generalov S.V.,
Uvarova D.D., Belousova E.D., Shavalova D.S., Osmanova S.A.
RNA therapy in Russia: from Soviet developments to modern drugs 10
- Tsibizova A.A., Murtaliev V.Kh., Sergaliev M.U.
Amorpha fruticosa L.: chemical composition, pharmacological activity, prospects of application 22
- Iuldasheva A.A., Pupykina K.A., Dargaeva T.D., Ferubko E.V.
The study of the polysaccharide complex of the grass of the *Agrimonia eupatoria* L. 31
- Randalova T.E., Chimitcyrenova L.I., Prelovskaya S.Z., Radnaeva L.D.
Pharmacognostic characteristics of *Artemisia messerschmidtiana* Bess. 37
- Sokolova E.V., Krol T.A., Baleev D.N.
Effect of acetone extract of *Agrimonia pilosa* Ledeb. leaves on amylase and lipase 46

BIOLOGICAL CHEMISTRY

- Steblevskaya N.I., Belobeletskaya M.V., Medkov M.A., Shevchenko O.V.
Platinum coordination compounds: synthesis and application in the treatment of oncological diseases 50
- MEDICAL CHEMISTRY
- Osipova A.A., Ryabchikov D.A., Chulkova S.V., Loginov V.I., Burdenny A.M., Kushlinskii N.E.
Clinical significance of methylation of lncRNA genes *GAS5*, *ZEB1-AS1*
in tumors of patients with breast cancer 59
- Skalny A.V., Korobeynikova T.V., Menshikova I.V.,
Morozova G.D., Sotnikova T.I., Mak D.V., Tinkov A.A.
Association of selenium and selenoprotein metabolism characteristics with cartilage damage intensity
in patients with rheumatoid, psoriatic, and gouty arthritis 68
- Nazarkina I.A., Selezneva I.A., Gilmiyarova F.N., Kartashov V.V., Baldina O.A.
Metabolic transformation of oral fluid in COVID-19: the role of pro-inflammatory cytokines 77

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

- Gulyaev S.M., Saybel O.L., Radimich A.I., Dul V.N., Dargaeva T.D.
Cerebroprotective effect of sophoricoside substance in cerebral ischemia in rats and evaluation
of its antioxidant activity *in vitro* 86
- Elikov A.V.
The effect of physical activity at different levels of intensity on some biochemical parameters
in visceral organs in experimental animals 94
- Abdurakhimov A.A., Aytukhambetova I.R.
Influence of cytoskeleton on rat erythrocyte acetylcholinesterase activity and properties 101



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. GABISOV 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.)

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

Department of marketing:

Danilova N.G.

Tel.: (915) 313-32-22

E-mail: pr-median@ya.ru

Signed for publication

21.11.25

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

Address of the Editorial office and publisher:

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

«Podpisniye izdaniya» catalogue index – П7985