

<https://doi.org/10.29296/25877313-2024-08>

ISSN 1560-9596  
eISSN 2587-7313

# ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

№ 8,  
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

Сергалиева М.У., Мурталиева В.Х., Самотруева М.А. Фармакотерапевтический потенциал растений рода <i>Potentilla</i> .....	3
Антипина А.А., Попов Н.С., Баранов М.С., Мяснянко И.Н., Савинцев С.В., Балабанья В.Ю. Сравнительная характеристика количественного содержания полипренолов в субстанциях, полученных из <i>Ginkgo biloba</i> L. и <i>Picea abies</i> L. ....	13
Бабаева Е.Ю., Горяинов С.В., Бурова А.Е., Вандышев В.В., Ивлев В.А., Калабин Г.А. Изучение состава липидного комплекса плодов лопуха большого ( <i>Arctium lappa</i> L.) методами хромато-масс-спектрометрии и спектроскопии ЯМР <sup>1</sup> H .....	22
Митина А.Э., Илларионова Е.А., Чмелевская Н.В. Разработка и валидация методики анализа ригонавира и лопинавира в комбинированной лекарственной форме методом высокоэффективной жидкостной хроматографии .....	30
Селиванова Ю.А., Дьякова Н.А., Коренская И.М., Сливкин А.И. Изучение особенностей накопления эфирного масла травой полыни горькой синантропной флоры Ростовской области .....	36
<b>БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ</b>	
Абрамов Ю.В. Объемно-скульптурные реставрационные материалы для восстановления внешнего облика биологических объектов при их длительном сохранении (обзор) .....	43
Волнин А.А., Бобылева Р.И., Цыбулько Н.С., Савин П.С., Штром К.А., Мясникова С.Б., Бохан А.И. Отбор и оценка условий хранения сапротритных линий спорыньи <i>Claviceps purpurea</i> .....	50



### 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. ГАБИВОВ 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. ТИЛЬКОВ д.м.н.

В. ЮРИШИЧ д.м.н.

Ю.А.-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 Черемушн-  
ская, д. 2, корп. 4  
Телефон: (916)-945-41-14

### Отдел подписки:

Телефон: 8-499-242-29-28  
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  
bmfcr.rusvrach.ru  
E-mail: verstka@rusvrach.ru

### Выход в свет 19.08.24

Цена свободная

### 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

Подписной индекс по каталогу «Подписные издания» – П7985

<https://doi.org/10.29296/25877313-2024-08>

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

№ 8,  
V. 27, 2024

## TABLE OF CONTENTS

### PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

<b>Sergalieva M.U., Murtalieva V.Kh., Samotrueva M.A.</b> Pharmacotherapeutic potential of plants of the genus <i>Potentilla</i> .....	3
<b>Antipina A.A., Popov N.S., Baranov M.S., Myasnyanko I.N., Savintsev S.V., Balabanyan V.Yu.</b> Comparative characteristics of the quantitative content of polyphenols in substances derived from <i>Ginkgo biloba</i> L. and <i>Picea abies</i> L. ....	13
<b>Babaeva E.Yu., Goriainov S.V., Burova A.E., Vandishev V.V., Ivlev V.A., Kalabin G.A.</b> Studying the composition of the lipid complex <i>Arctium lappa</i> L. fruits by methods of chromato-mass spectrometry and <sup>1</sup> H NMR spectroscopy .....	22
<b>Mitina A.E., Illarionova E.A., Chmelevskaya N.V.</b> Development and validation of a methodology for the analysis of ritonavir and lopinavir in combined dosage form by high-performance liquid chromatography .....	30
<b>Selivanova Yu.A., Dyakova N.A., Korenskaya I.M., Slivkin A.I.</b> Study of peculiarities of essential oil accumulation by the wormwood herb of the synanthropic flora of the Rostov region.....	36

### BIOLOGICAL CHEMISTRY

<b>Abramov Yu.V.</b> Volume-sculptural restoration materials for restoring the appearance of biological objects during their long-term preservation (review) .....	43
<b>Volnin A.A., Bobileva R.I., Tsybulko N.S., Savin P.S., Shtrom K.A., Myasnikova S.B., Bokhan A.I.</b> Selection and evaluation of conservation conditions of <i>Claviceps purpurea</i> saprophytic lines.....	50



**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. GRABEKELIS      Ph.D. (Biol.)

O.A. SEMKINA      Ph.D. (Pharm.)

**Publisher**  
Publishing House  
«Russkiy Vrach»

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

**Department of subscription:**  
Tel.: 8-499-242-29-28  
E-mail: [podpiska@rusvrach.ru](mailto:podpiska@rusvrach.ru)

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

**Web-site:**  
[rusvrach.ru](http://rusvrach.ru)  
[bmf.rusvrach.ru](http://bmf.rusvrach.ru)  
E-mail: [verstka@rusvrach.ru](mailto:verstka@rusvrach.ru)

**Signed for publication**  
19.08.24

#### 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

«Podpisniye izdaniya» catalogue index – П7985