

ISSN 1560-9596  
eISSN 2587-7313

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

# 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), 3.4.2. Промышленная фармация и технология получения лекарств (фармацевтические науки), 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогенез (фармацевтические, биологические науки), 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (биологические науки)

## СОДЕРЖАНИЕ

### ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Сергалиева М.У., Мургалиева В.Х., Самотруева М.А.

Фармакотерапевтический потенциал растений рода *Potentilla* ..... 3

Антипина А.А., Попов Н.С., Баранов М.С.

Мяснянко И.Н., Савинцев С.В., Балабаньян В.Ю.

Сравнительная характеристика количественного содержания полипренолов в субстанциях,

полученных из *Ginkgo biloba* L. и *Picea abies* 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 (*Arctium lappa* 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 ритонавира и лопинавира в комбинированной лекарственной форме методом высокоспецифичной жидкостной хроматографии ..... 30

Селиванова Ю.А., Дьякова Н.А., Коренская И.М., Сливин А.И.

Изучение особенностей накопления эфирного масла травой полыни горькой

синантропной флоры Ростовской области ..... 36

### БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Абрамов Ю.В.

Объемно-скulptурные 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., Бахан А.И.

Отбор и оценка условий хранения сапрофитных линий спорыньи *Claviceps purpurea* ..... 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. ГАБИБОВ академик РАН

М.П. ЕГОРОВ академик РАН

С.Б. СЕРЕДНИН академик РАН

В.П. ЧЕХОНОН 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. КОЛЖИР 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. ТИЧКOV д.м.н.

В.Ю. ЮРИШЧ д.м.н.

(Сербия) ЮХА-ПЕККА САЛМИНЕН д.х.н.

(Финляндия) А.Р. ГРАБЕКЛИС к.б.н.

О.А. СЕМКИНА к.фарм.н.

**Издатель**  
ПОО 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 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 19.08.24**  
Цена свободная

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

Подписной индекс по каталогу «Подписные издания» – П7985

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

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

Nº 8,  
V. 27, 2024

## TABLE OF CONTENTS

### PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Sergalieva M.U., Murtalieva V.Kh., Samottrueva M.A.

Pharmacotherapeutic potential of plants of the genus *Potentilla* ..... 3

Antipina A.A., Popov N.S., Baranov M.S.,

Myasnyanko I.N., Savintsev S.V., Balabanyan V.Yu.

Comparative characteristics of the quantitative content of polyphenols in substances derived

from *Ginkgo biloba* L. and *Picea abies* L. ..... 13

Babaeva E.Yu., Goriainov S.V., Burova A.E.,

Vandishev V.V., Ivlev V.A., Kalabin G.A.

Studying the composition of the lipid complex *Arctium lappa* L. fruits

by methods of chromat-mass spectrometry and <sup>1</sup>H NMR spectroscopy ..... 22

Mitina A.E., Illarionova E.A., Chmelevskaya N.V.

Development and validation of a methodology for the analysis of ritonavir and lopinavir

in combined dosage form by high-performance liquid chromatography ..... 30

Selivanova Yu.A., Dyakova N.A., Korenskaya I.M., Slivkin A.I.

Study of peculiarities of essential oil accumulation by the wormwood herb

of the synanthropic flora of the Rostov region ..... 36

### BIOLOGICAL CHEMISTRY

Abramov Yu.V.

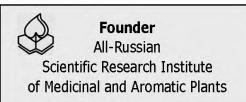
Volume-sculptural restoration materials for restoring the appearance of biological objects

during their long-term preservation (review) ..... 43

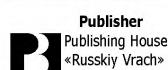
Volnin A.A., Bobyleva R.I., Tsybulko N.S., Savin P.S.,

Shtrom K.A., Myasnikova S.B., Bokhan A.I.

Selection and evaluation of conservation conditions of *Claviceps purpurea* saprophytic lines ..... 50



<b>Editor-in-Chief</b>	N.I. SIDELNIKOV	academician RAS
<b>Deputy Editor</b>	N.Ye. KUSHLINSKII	academician RAS
	P.G. MIZINA	Dr.Sc. (Pharm.)
	A.V. SKALNY	Dr.Sc. (Med.)
<b>Executive Secretary</b>	V.V. KRASNOV	Dr.Sc. (Biol.)
<b>Editorial board</b>	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.: 8-499-242-29-28

E-mail: podpisika@rusvrach.ru

### Web-site:

rusvrach.ru

bmfc.rusvrach.ru

E-mail: verstka@rusvrach.ru

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

**Certificate of registration:**  
ПИ № ФС 77 - 86405  
on 11.12.2023

### Adress 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

19.08.24

«Podpisniye izdaniya» catalogue index – П7985