

<https://doi.org/10.29296/25877313-2023-10>

ISSN 1560-9596

eISSN 2587-7313

# ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

№ 10,  
Т. 26, 2023

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

Вихарева Е.В., Гапечкина Е.Д., Мишенина И.И., Люст Е.Н., Рычкова М.И.

Разработка показателей качества нового биостимулятора из отходов парацетамола ..... 3

Тыхеев Ж.А., Рабданова Н.П., Казаков М.В., Жигжитжапова С.В.,

Дыленова Е.П., Тараскин В.В.

Химический состав эфирных масел *Sphallerocarpus gracilis* (Besser ex Trevir.) Koso-Pol. флоры Бурятии.....13

Коннова М.А., Волков А.А.

Разработка и сравнительный анализ составов трансдермальных пластырей с гуминовыми производными .....21

### БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Тепляшина Е.А., Малиновская Н.А., Шадрин Л.Б.

«Омиксные» технологии: биохимические особенности действия нейро- и тканеспецифичных маркеров (обзор) .....25

Плотникова Ю.А., Барышева Е.С., Баранова О.В., Давыдова О.К.

Исследование биологической активности смешаннолигандных комплексов в отношении условно-патогенных штаммов .....32

Повернов П.А., Шибряева Л.С.

Методы стерилизации полимерных композитов медицинского назначения на основе полигидроксibuтирата с эластомерной добавкой .....38

### ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Убеева Е.А., Малов В.А., Николаев С.М., Убеева И.П., Тыхеева Н.А.

Эффективность фитокоррекции холереза при экспериментальном повреждении печени .....43

Разуваева Я.Г., Баяндуева Е.А., Торопова А.А., Николаева И.Г.

Противотревожное действие экстракта сухого *Orostachys spinosa* .....50



**Учредитель**  
Всероссийский  
научно-исследовательский институт  
лекарственных  
и ароматических растений

<b>Главный редактор</b>	
Н.И. СИДЕЛЬНИКОВ	академик РАН
<b>Заместители</b>	
<b>главного редактора</b>	
Н.Е. КУШЛИНСКИЙ	академик РАН
П.Г. МИЗИНА	д.фарм.н.
А.В. СКАЛЬНЫЙ	д.м.н.
<b>Ответственный секретарь</b>	
В.В. КРАСНОВ	д.б.н.
<b>Редакционная коллегия</b>	
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.
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  
bmfcr.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 Черемушкн-  
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 26.10.23**  
Цена свободная

**Свидетельство о регистрации:**  
ПН №ФС77-24708  
от 22.06.2006 г.

Подписной индекс по каталогу «Подписные издания» – П7985

<https://doi.org/10.29296/25877313-2023-10>

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. 26, 2023

## TABLE OF CONTENTS

### PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

<b>Vikhareva E.V., Gapechkina E.D., Mishenina I.I., Lyust E.N., Richkova M.I.</b> Development of quality indicators of a new biostimulant from paracetamol waste .....	11
<b>Tykheev Zh.A., Rabdanova N.P., Kazakov M.V., Zhigzhitzhapova S.V., Dylenova E.P., Taraskin V.V.</b> Chemical constituents of <i>Sphallerocarpus gracilis</i> (Besser ex Trevir.) essential oils from Buryatian flora .....	20
<b>Konnova M.A., Volkov A.A.</b> Development and comparative analysis of transdermal patches with humic derivatives.....	24

### BIOLOGICAL CHEMISTRY

<b>Teplyashina E.A., Malinovskaya N.A., Shadrina L.B.</b> "Omix" technologies: biochemical features of action neuro- and tissue-specific markers (review) .....	30
<b>Plotnikova Y.A., Barysheva E.S., Baranova O.V., Davydova O.K.</b> Investigation of the biological activity of mixed-ligand complexes in relation to conditionally pathogenic strains .....	36
<b>Povernov P.A., Shibryaeva L.S.</b> Methods of sterilization of medical polymer composites based on polyhydroxybutyrate with an elastomeric additive .....	42

### PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

<b>Ubeeva E.A., Malov V.A., Nikolaev S.M., Ubeeva I.P., Tyheeva N.A.</b> Choleretic effect of the complex plant supplement in experimental liver damage.....	48
<b>Razuvaeva Ya.G., Bayandueva E.A., Toropova A.A., Nikolaeva I.G.</b> Anxiolytic action of <i>Orostachys spinosa</i> dry extract.....	55

 **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. 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](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)  
[bmfc.rusvrach.ru](http://bmfc.rusvrach.ru)  
E-mail: [verstka@rusvrach.ru](mailto:verstka@rusvrach.ru)  
**Signed for publication**  
26.10.23

**Printed at:**  
Individual Entrepreneur «Kubatina  
Tatiana Aleksandrovna» 125413, Moscow,  
st. Onezhskaya, 24 building 2  
**Certificate of registration:**  
Journal was registered by the Press  
Committee of the Russia Federation  
under No. ФС77-24708 on 22.06.2006

«Podpisnye izdaniya» catalogue index – П7985