

# ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Ежемесячный научно-практический журнал. Основан в 1998 г.  
Представлен в международной реферативной базе Chemical Abstracts.  
Входит в состав базы Russian Science Citation Index (RSCI)  
на платформе Web of Science.

№ 11,  
т. 22, 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

### МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Багирова Н.С., Дмитриева Н.В., Петухова И.Н., Григорьевская З.В., Терещенко И.В.

Микобиота как часть микробиоты:

особенности методов изучения на современном этапе . . . . . 3

### ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Куляк О.Ю., Адамов Г.В., Радимич А.И., Сайбель О.Л.

Вербена лекарственная (*Verbena officinalis* L.):

обзор фитохимических и фармакологических исследований . . . . . 9

Легонькова О.А., Васильев В.Г., Божкова С.А., Терехова Р.П., Оганнисян А.С.,

Григорьев М.М., Винокурова Т.И., Чилилов А.М., Ахмедов Б.Г.

Свойства поливинилпирролидоновых гелей после стерилизующих воздействий . . . . . 19

Исламова Ф.И., Курамагомедов М.К., Мусаев А.М., Раджабов Г.К.

Определение суммарного содержания антиоксидантов в сортах

эфиромасличных растений, интродуцированных в условиях горного Дагестана. . . . . 25

Тощая С.А., Грязнов М.Ю., Цыганок С.И., Савченко О.М.

Изучение состава жирного масла и содержания микроэлементов

у ослинника двулетнего . . . . . 31

### БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Краснов В.В., Володина Т.В., Дубинская В.А.

Методика оценки сшивающего эффекта консервирующих растворов . . . . . 38

### БИОЭЛЕМЕНТОЛОГИЯ

Тиньков А.А., Айсувакова О.П., Кузьмичева А.П., Скальный А.В.

Характеристики обмена селена у детей с детским церебральным параличом . . . . . 43

### ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Савинова Н.В., Данилова О.В., Наумова Н.Г., Переведенцева С.Е., Трофимова С.Р.

Влияние магния оротата на обмен коллагена и содержание минеральных

компонентов в костной ткани крыс со стероидным остеопорозом . . . . . 49

### НАШИ ЮБИЛЯРЫ

Татьяна Александровна Сокольская (к 75-летию со дня рождения) . . . . . 55



#### Учредитель

Всероссийский

научно-исследовательский

институт лекарственных

и ароматических растений (ВИЛАР)

#### Главный редактор

Н.И. СИДЕЛЬНИКОВ член-корр. РАН

#### Заместители главного редактора

Н.Е. КУШЛИНСКИЙ член-корр. 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.

Д.Г. ДЕРЯБИН д.м.н.

В.К. КОЛХИР д.м.н.

И.И. КРАСНЮК д.фарм.н.

О.А. ЛЕГОНЬКОВА д.т.н.

В.С. ПОКРОВСКИЙ д.м.н.

Е.И. САКАНЯН д.фарм.н.

В. ЮРИШИЧ (Сербия) д.м.н.

ЮХА-ПЕККА САЛМИНЕН д.х.н.

(Финляндия)

А.Р. ГРАБЕКЛИС к.б.н.

О.Л. САЙБЕЛЬ к.фарм.н.

А.А. ТИНЬКОВ к.м.н.

Включен в перечень ВАК: 03.01.00 — физико-химическая биология,  
14.03.00 — медико-биологические науки, 14.04.00 — фармацевтические науки.

**Издатель**  
**Р** ООО Издательский дом  
«Русский врач»

**Адрес издателя и редакции:**  
Москва,  
3-я Фрунзенская ул., д. 6 (2-й этаж)  
Телефон: 8-499-242-35-94

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

**Отдел рекламы:**  
Данилова Надежда Григорьевна  
Телефон: (915) 313-32-22  
E-mail: pr-median@ya.ru

**Web-site:**  
www.bmpcjournal.ru  
rusvrach.ru  
**E-mail:** verstka@rusvrach.ru  
Выход в свет 28.11.2019  
Цена свободная  
Заказ №202594-11-19

Тираж 1000 экз.

**Отпечатано в типографии:**  
ООО «МДМпринт», 115280,  
Москва, ул. Автозаводская, д. 25,  
4-й эт., помещение XXXIII, ком. 6  
**Свидетельство о регистрации:**  
ПИ №ФС77-24708  
от 22.06.2006 г.

Подписной индекс по каталогу «Подписные издания» — П7985

# PROBLEMS OF BIOLOGICAL, MEDICAL AND PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

The monthly scientific journal. Founded in 1998.  
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.

№ 11,  
v. 22, 2019

## TABLE OF CONTENTS

### MEDICAL CHEMISTRY

Bagirova N.S., Dmitrieva N.V., Petukhova I.N., Grigoryevskaya Z.V., Tereshchenko I.V.  
Mycobiota as part microbiota: features methods of studying at present . . . . . 7

### PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Kulyak O.Yu., Adamov G.V., Radimich A.I., Saibel O.L.  
Verbena medicinal (*Verbena officinalis* L.):  
review of phytochemical and pharmacological studies . . . . . 16

Legonkova O.A., Vasiliev V.G., Bozhkova S.A., Terekhova R.P., Ogannisyan A.S.,  
Grigoriev M.M., Vinokurova T.I., Chililov A.M., Akhmedov B.G.  
Properties of polyvinylpyrrolidone gels after sterilization treatments . . . . . 24

Islamova F.I., Kurmagomedov M.K., Musaev A.M., Radzhabov G.K.  
Determination of the total content of antioxidants in varieties of aromatic plants,  
introduced in the Mountains of Dagestan. . . . . 29

Totskaya S.A., Grjaznov M.Yu., Cyganok S.I., Savchenko O.M.  
The study of the composition of the fatty oil and the content  
of microelements in *Oenothera biennis* L. . . . . 36

### BIOLOGICAL CHEMISTRY

Krasnov V.V., Volodina T.V., Dubinskaya V.A.  
Test-system for estimation of the crosslinking effect of preservative solutions . . . . . 42

### BIOELEMENTOLOGY

Tinkov A.A., Ajsuvakova O.P., Kuzmicheva A.P., Skalny A.V.  
Characteristics of selenium exchange in children with cerebral palsy . . . . . 48

### PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

Savinova N.V., Danilova O.V., Naumova N.G., Perevedentseva S.E., Trofimova S.R.  
Efficiency of magnesium orotate on collagen exchange and content  
of mineral components in bone tissue of rats with steroid osteoporosis. . . . . 53



#### Founder

All-Russian

Scientific Research Institute  
of Medical and Aromatic Plants

#### Editor-in-Chief

N.I. SIDELNIKOV corr. member RAS

#### Deputy Editor

N.Ye. KUSHLINSKII corr. member 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.)
D.G. DERYABIN	Dr.Sc. (Med.)
V.K. KOLKHIR	Dr.Sc. (Med.)
I.I. KRASNYUK	Dr.Sc. (Pharm.)
O.A. LEGONKOVA	Dr.Sc. (Eng.)
V.S. POKROVSKY	Dr.Sc. (Med.)
Ye.I. SAKANYAN	Dr.Sc. (Pharm.)
V. JURISIC (Serbia)	Dr.Sc. (Med.)
JUHA-PEKKA SALMINEN (Finland)	Dr.Sc. (Chem.)
A.R. GRABEKLIS	Ph.D. (Biol.)
O.L. SAIBEL	Ph.D. (Pharm.)
A.A. TINKOV	Ph.D. (Med.)

**Publisher**  
 Publishing House  
«Russkiy Vrach»  
**Address of the Editorial office  
and publisher:**  
6, 3 Frunzenskaya str., Moscow,  
Tel.: 8-499-242-35-94

**Department of subscription:**  
Samoilov G.B.  
Tel.: 8-499-959-63-18  
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:**  
[www.bmpcjournals.ru](http://www.bmpcjournals.ru)  
[rusvrach.ru](http://rusvrach.ru)  
**E-mail:** [verstka@rusvrach.ru](mailto:verstka@rusvrach.ru)  
Signed for publication  
28.11.2019  
Order №202594-11-19

**Printed at:**  
«MDMprint» printing-house:  
25, Avtozavodskaya st.,  
XXXIII, off. 6, Moscow, 115280  
**Certificate of registration:**  
Journal was registered by the Press  
Committee of the Russian Federation  
under №ФЦ77-24708 on 22.06.2006