

# 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.

№ 12,  
 т. 21, 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

### ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

<b>Лубсандоржиева П.Б., Ферубко Е.В., Даргаева Т.Д., Николаев С.М.</b>	
Методика стандартизации ломатогониума каринтийского травы, обладающей желчегонной активностью . . . . .	3
<b>Семкина О.А., Качалина Т.В., Малышева Н.А., Сагарадзе В.А., Бурова А.Е., Джавахян М.А.</b>	
Технологические аспекты разработки таблеток сухого экстракта лапчатки белой . . . . .	9
<b>Стороженко С.Е., Веселова О.Ф., Потупчик Т.В., Степанова З.Ф., Гацких И.В., Игнатюк А.В.</b>	
Место и роль гликлазида в современной фармакотерапии сахарного диабета 2-го типа . . . . .	15
<b>Ерофеева Н.С., Филиппова А.С., Дармограй С.В., Пономаренко А.А.</b>	
Идентификация методом ВЭЖХ некоторых стероидных и полифенольных соединений наголоватки васильковой ( <i>Jurinea cyanoides</i> (L.) Reichenb.) . . . . .	19

### МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

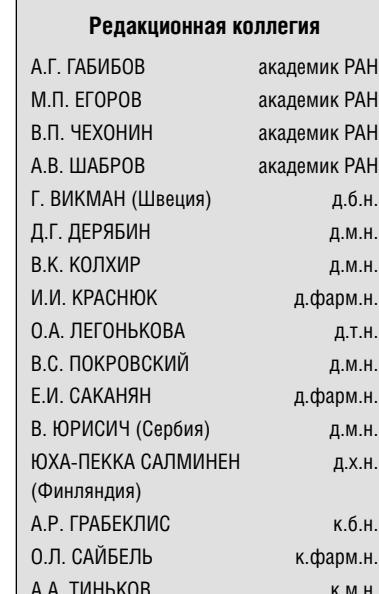
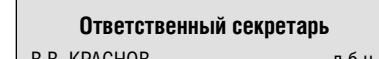
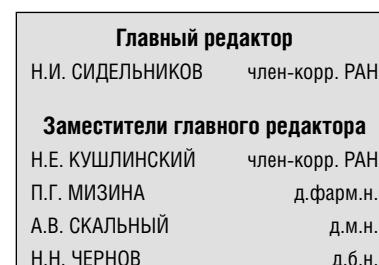
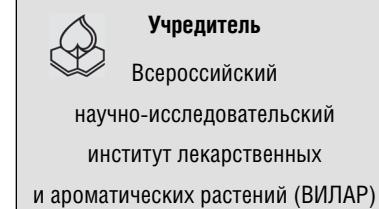
<b>Головня Е.Г., Лебедева А.В., Харитиди Т.Ю., Сотников А.В.</b>	
Патобиохимические изменения при сепсисе у детей с онкологическими заболеваниями . . . . .	22

### БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

<b>Савина Т.А., Савин П.С., Бобылева Р.И.</b>	
Экзогенная биорегуляция развития <i>Claviceps purpurea</i> (FR.) TUL. (обзор) . . . . .	28
<b>Легонькова О.А., Винокурова Т.И., Асанова Л.Ю., Николаев А.Ю.</b>	
Сравнительная оценка свойств аэро- и ксерогелей на основе поливинилового спирта и сополимера L-лактида и ε-капролактона . . . . .	35
<b>Дубинская В.А., Володина Т.В.</b>	
Влияние спиртов и формальдегида на биохимические параметры волос головы людей . . . . .	39
<b>Лопачев А.В., Лопачева О.М., Куличенкова К.Н., Куликова О.И., Стволинский С.Л., Федорова Т.Н.</b>	
Изучение механизмов токсического действия уабаина на культуру клеток мозжечка крысы. . . . .	44

### ЗАЩИТА И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

<b>Стеценко Л.А., Пашковский П.П.</b>	
Изменение содержания пигментов в базилике при освещении растений светодиодными лампами . . . . .	50
<b>Тоцкая С.А., Грязнов М.Ю.</b>	
Некоторые аспекты селекционной работы с <i>Oenothera biennis</i> L. . . . .	54



Включен в перечень ВАК: 03.01.00 – физико-химическая биология,  
 14.03.00 – медико-биологические науки, 14.04.00 – фармацевтические науки, 02.00.00 – химические науки.

Издатель  
**P** 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: 8-499-242-29-28  
 E-mail: podpisika@rusvrach.ru  
 Отдел рекламы:  
 Данилова Надежда Григорьевна  
 Телефон: (915) 313-32-22  
 E-mail: pr-median@ya.ru

Web-site:  
[www.bmpcjournal.ru](http://www.bmpcjournal.ru)  
[rusvrach.ru](http://rusvrach.ru)  
 E-mail: verstka@rusvrach.ru  
 Выход в свет 17.12.2018  
 Цена свободная  
 Заказ №174697-12-18

Тираж 1000 экз.  
 Отпечатано в типографии:  
 ООО «Энджойпринт», 119146,  
 Москва, Комсомольский пр., д. 28  
 Свидетельство о регистрации:  
 ПИ №ФС77-24708  
 от 22.06.2006 г.

# 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.

№ 12,  
v. 21, 2018

## TABLE OF CONTENTS

### PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Lubsandorzhieva P.B., Ferubko E.V., Dargaeva T.D., Nikolaev S.M.

Standartization method of Lomatogonium carinthiacum herb with choleretic activity ..... 8

Semkina O.A., Kachalina T.V., Malyshova N.A.,  
Sagaradze V.A., Burova A.E., Djavakhyan M.A.

Technological aspects of the development of the tablet dry extract *Potentilla alba* L. .... 13

Storozhenko S.E., Veselova O.F., Potupchik T.V.,

Stepanova E.F., Gatkikh I.V., Ignatyuk A.V.

Place and role of glyclazide in modern pharmacotherapy of type 2 diabetes ..... 17

Yerofeyeva N.S., Filippova A.S., Darmogray S.V., Ponomarenko A.A.

The HPLC identification of some steroid and polyphenol compounds  
of the *Jurinea cyanoides* (L.) Reichenb. .... 21

### MEDICAL CHEMISTRY

Golovnya E.G., Lebedeva A.V., Kharitidi T.Y., Sotnikov A.V.

Pathobiochemical alterations during sepsis in children with cancers ..... 27

### BIOLOGICAL CHEMISTRY

Savina T.A., Savin P.S., Bobyleva R.I.

Exogenous bioregulation of development *Claviceps purpurea* (FR.) TUL. (overview) ..... 33

Legonkova O.A., Vinokurova T.I., Asanova L.Yu., Nikolaev A.Yu.

Comparative evaluation of properties of xerogels and aerogels based  
on polyvinyl alcohol and L-lactide and ε-caprolactonecopolymer ..... 38

Dubinskaya V.A., Volodina T.V.

Influence of different spirits and aldehyde  
on biochemicalparameters hair of people's heads ..... 42

Lopachev A.V., Lopacheva O.M., Kulichenkova K.N.,

Kulikova O.I., Stvolinsky S.L., Fedorova T.N.

Study of the mechanisms of the toxic effect of ouabain  
on the culture of rat cerebellar cells ..... 48

### PLANT PROTECTION AND BIOTECHNOLOGY

Stetsenko L.A., Pashkovsky P.P.

Changing the content of the pigments in the basil  
in the lighting of plants by led lamps ..... 53

Totskaya S.A., Grjaznov M.Yu.

Some aspects of breeding work with *Oenothera biennis* L. .... 58

	<b>Founder</b>
All-Russian	
Scientific Research Institute	
of Medical and Aromatic Plants	

<b>Editor-in-Chief</b>	
N.I. SIDELNIKOV	corr. member RAS
<b>Deputy Editor</b>	
N.Ye. KUSHLINSKII	corr. member RAS
P.G. MIZINA	Dr.Sc. (Pharm.)
A.V. SKALNY	Dr.Sc. (Med.)
N.N. CHERNOV	Dr.Sc. (Biol.)

<b>Executive Secretary</b>	
V.V. KRASNOV	Dr.Sc. (Biol.)

<b>Editorial board</b>	
A.G. GABIBOV	academician RAS
M.P. EGOROV	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. YURISICH (Serbia)	Dr.Sc. (Med.)
JUHA-PEKKA SALMINEN	Dr.Sc. (Chem.)
(Finland)	
A.R. GRABEKLIS	Ph.D. (Biol.)
O.L. SAIBEL	Ph.D. (Pharm.)
A.A. TINKOV	Ph.D. (Med.)

### Publisher

Publishing House  
«Russkiy Vrach»

Adress of the Editorial office  
and publisher:

6, 3 Frunzenskaya str., Moscow,  
Tel.: 8-499-242-35-94

### Department of subscription:

Samoilov G.B.  
Tel.: 8-499-242-29-28  
E-mail: podpiska@rusvrach.ru

### Department of marketing:

Danilova N.G.  
Tel.: (915) 313-32-22  
E-mail: pr-median@ya.ru

### Web-site:

[www.bmpcjournal.ru](http://www.bmpcjournal.ru)  
[rusvrach.ru](http://rusvrach.ru)

E-mail: verstka@rusvrach.ru

Signed for publication  
17.12.2018  
Order №174697-12-18

### Printed at:

«EnjoyPrint» printing-house, 119146,  
Moscow, 28, Komsomolsky prospect

### Certificate of registration:

Journal was registered by the Press  
Committee of the Russian Federation  
under №ФС77-24708  
on 22.06.2006