

ISSN 1560-9596

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Научно-практический журнал

9

т. 19, 2016



www.rusvrach.ru

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Ежемесячный научно-практический журнал (включен в перечень ВАК,
представлен в международной реферативной базе Chemical Abstracts)
Основан в 1998 г.

№ 9,
т. 19, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Никулин А.В., Терещенко Г.С., Потанина О.Г.

Определение суммы полисахаридов и свободных сахаров
в листьях мать-и-мачехи методом УФ-спектрофотометрии..... 3

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Никитина З.К., Гордонова И.К.

Экзогенная регуляция продуктивности *Penicillium citrinum* –
продуцента кератиназы 8

ЗАЩИТА И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Савина Т.А., Мясникова С.Б., Балакина М.В.

Оптимизация условий выращивания суспензионной культуры
родиолы розовой (*Rhodiola rosea* L.) 13

Быкова О.А., Кадацкая Т.Г., Тхаганов Р.Н., Аникина А.Ю.

Биопродуктивность лапчатки белой (*Potentilla alba* L.) при интродукции
в условиях Центральной зоны Краснодарского края 19

Савченко О.М., Козловская Л.Н., Маланкина Е.Л.

Формирование устьичного аппарата листа лука медвежьего *Allium ursinum* L. 24

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Памяти Сергея Евгеньевича Северина (1956–2016)..... 27

Киселев В.И., Кузнецов И.Н., Друж В.М., Муйжнек Е.Л.

Лекарственная регуляция активности генов..... 28

Глухов А.И., Гордеев С.А., Губарева А.И., Голенченко В.А.

Кор-биопсия щитовидной железы в сочетании с определением активности
теломеразы как новый метод предоперационной диагностики
узловых образований в щитовидной железе 40

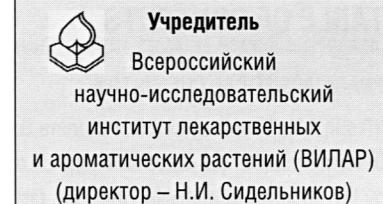
Бабкина И.В., Черномаз И.С., Бондарев А.В.,

Щупак М.Ю., Соловьев Ю.Н., Максон А.Н., Кушлинский Н.Е.

Сывороточные матриксные металлопротеиназы и их тканевой ингибитор 1-го типа:
корреляция с отдаленными результатами лечения больных саркомами костей. 41

Бельская Л.В., Косенок В.К., Массард Ж.

Активность орнитиндекарбоксилазы слюны человека в норме
и при онкологической патологии 46



Главный редактор

В.А. БЫКОВ академик РАН

Заместители главного редактора

Н.Н. ЧЕРНОВ д.б.н.

Н.Е. КУШЛИНСКИЙ член-корр. РАН

П.Г. МИЗИНА д.фарм.н.

А.В. СКАЛЬНЫЙ д.м.н.

Ответственный секретарь

И.В. МАТВЕЙЧУК д.б.н.

Редакционная коллегия

Ю.М. ЛОПУХИН академик РАН

Л.Ф. ПАНЧЕНКО академик РАН

В.И. ШВЕЦ академик РАН

Г. ВИКМАН (Швеция) д.б.н.

Д.Г. ДЕРЯБИН д.м.н.

В.К. КОЛХИР д.м.н.

О.А. ЛЕГОНЬКОВА д.т.н.

З.К. НИКИТИНА д.б.н.

А.А. НИКОНОРОВ д.б.н.

В.И. ОСИПОВ д.б.н.

Е.И. САКАНЯН д.фарм.н.

Н.И. СИДЕЛЬНИКОВ д.с.-х.н.

О.Н. ТОЛКАЧЕВ д.х.н.

А.Р. ГРАБЕКЛИС к.б.н.

Издатель

Р ООО Издательский дом
«Русский врач»

Адрес издателя и редакции:

Москва,
3-я Фрунзенская ул., д. 6 (2-й этаж)
Телефон: 8-499-246-84-02

Отдел подписки:

Самойлов Геннадий Борисович
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
bmfc.rusvrach.ru

E-mail: verstka@rusvrach.ru

Выход в свет 28.09.16
Цена свободная
Заказ №12978-9-16

Тираж 1000 экз.

Отпечатано в типографии:
ООО «Эндвойпринт», 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 (included in the list of VAK,
presented in the International Database Chemical Abstracts)
Founded in 1998

**№ 9,
v. 19, 2016**

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Nikulin A.V., Tereshenko G.S., Potanina O.G.

- Determination of polysaccharides and free sugars sum
by UV-spectrofotometry in *Tussilago farfara* leaf 7

BIOLOGICAL CHEMISTRY

Nikitina Z.K., Gordonova I.K.

- Exogenous regulation of productivity of *Penicillium citrinum* – keratinase producer 11

PLANT PROTECTION AND BIOTECHNOLOGY

Savina T.A., Myasnikova S.B., Balakina M.V.

- Optimization of conditions of cultivation for suspension culture
of the *Rhodiola rosea* L. 18

Bykova O.A., Kadetskaya T.G., Thaganov R.N., Anikina A.Y.

- Bioproduction Potentilla alba (*Potentilla alba* L.) introduced
in the Central zone of the Krasnodar region 22

Savchenko O.M., Kozlovskaya L.N., Malankina E.L.

- The formation of stomatal apparatus in leaves of *Allium ursinum* L. 26

MEDICAL CHEMISTRY

- Sergey Evgenyevich Severin's memories (1956–2016) 27

Kiselev V.I., Kuznetsov I.N., Drukh V.M., Muyzhnek E.L.

- Drug regulation of gene activity 34

Glukhov A.I., Gordeev S.A., Gubareva A.E., Golenchenco V.A.

- Core-needle biopsy of thyroid in combination with telomerase activity detection
as a new method for preoperative diagnostics of thyroid nodules 36

Babkina I.V., Chernomaz I.S., Bondarev A.V.

Schupack M.Yu., Soloviev Yu.N., Makhson A.N., Kushlinskii N.E.

- Serum matrix metalloproteinases and their type I tissue inhibitor:
correlation with long-term treatment results of bone sarcomas patients 45

Belskaya L.V., Kosenok V.K., Massard G.

- Ornithine decarboxylase activity of human saliva in normal conditions and in cancer 50

	Founder
	All-Russian
	Scientific Research Institute
	of Medical and Aromatic Plants
	(director – N.I. Sidel'nikov)

Editor-in-Chief V.A. BYKOV	academician RAS
Deputy Editor	
N.N. CHERNOV	Dr.Sc. (Biol.)
N.Ye. KUSHLINSKII	corr. member RAS
P.G. MIZINA	Dr.Sc. (Pharm.)
A.V. SKALNY	Dr.Sc. (Med.)
Executive Secretary	
I.V. MATVEYCHUK	Dr.Sc. (Biol.)
Editorial board	
Yu.M. LOPUKHIN	academician RAS
L.F. PANCHENKO	academician RAS
V.I. SHVETS	academician RAS
G. WIKMAN (Sweden)	Dr.Sc. (Biol.)
D.G. DERYABIN	Dr.Sc. (Med.)
V.K. KOLKHIR	Dr.Sc. (Med.)
O.A. LEGONKOVA	Dr.Sc. (Eng.)
Z.K. NIKITINA	Dr.Sc. (Biol.)
A.A. NIKONOROV	Dr.Sc. (Biol.)
V.I. OSSIPOV	Dr.D. (Biol.)
Ye.I. SAKANYAN	Dr.Sc. (Pharm.)
N.I. SIDELNIKOV	Dr.Sc. (Agrical.)
O.N. TOLKACHOV	Dr.Sc. (Chem.)
A.R. GRABEKLIS	Ph.D. (Biol.)

Publisher
 Publishing House
«Russkiy Vrach»

**Address of the Editorial office
and publisher:**
6, 3 Frunzenskaya str., Moscow,
Tel.: 8-499-246-84-02

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:
rusvrach.ru
bmfc.rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru
Signed for publication
28.09.16
Order №12978-9-16

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