

# ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

*Научно-практический журнал*

2  
2016



# 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.

## № 2, 2016

### СОДЕРЖАНИЕ

#### ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

**Лапа Г.Б., Толкачев О.Н.**

Использование кислотокатализируемой циклизации нитрилов  
в синтезе 3-аминоизохинолинов (обзор) ..... 3

**Куркин В.А.**

Метаболиты лекарственных растений  
как биологически активные соединения. .... 15

**Кольцько Я.Ф.**

Химический состав, применение и стандартизация  
*Petroselinum crispum* настойки гомеопатической матричной ..... 23

**Нилу Синха, Амита Джасвал, Садхана Шривастава,**

**Мохеддин Салим Реши, Чхави Утра, Сангита Шукла**  
Исследование антиоксидантной активности  
*Phyllanthus amarus in vitro* ..... 33

#### ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

**Багинская А.И., Ферубко Е.В., Курманова Е.Н., Воскобойникова И.В., Колхир В.К.**

Экспериментальное моделирование в гастроэнтерологии.  
Практические рекомендации.  
Часть I. Изучение секреторной функции желудка;  
оценка язвенных поражений ..... 34

**Сохарев А.С., Краснов К.А., Будаев А.В., Плотникова Е.Ю.**

Экспериментальный способ консервации печеночного трансплантата ..... 43

#### БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

**Самохина Л.С., Ганина В.И., Ионова И.И., Комолова Г.С., Головин М.А.**

Бифидогенные свойства пептидов лактоферрина из коровьего молока ..... 49



#### Учредитель

Всероссийский  
научно-исследовательский  
институт лекарственных  
и ароматических растений (ВИЛАР)

#### Главный редактор

В.А. БЫКОВ академик РАН

#### Заместители главного редактора

Е.С. СЕВЕРИН член-корр. РАН

Н.Е. КУШЛИНСКИЙ член-корр. РАН

Т.А. СОКОЛЬСКАЯ 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.

Т.Д. ДАРГАЕВА д.фарм.н.

Д.Г. ДЕРЯБИН д.м.н.

В.К. КОЛХИР д.м.н.

Х. ЛОНБЕРГ (Финляндия) д.х.н.

П.Г. МИЗИНА д.фарм.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.

В.А. ФРОЛОВ д.м.н.

Н.Н. ЧЕРНОВ д.б.н.

А.Р. ГРАБЕКЛИС к.б.н.

#### Издатель

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

#### Адрес издателя и редакции:

119048, Москва, ул. Усачева,  
д. 11 (1-й этаж)  
Телефон: (499) 246-84-02

#### Отдел подписки:

Самойлов Геннадий Борисович  
Телефон: (499) 246-79-83  
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

#### E-mail:

verstka@rusvrach.ru

Выход в свет 24.02.16

Цена свободная

Заказ №2539-2-16

Тираж 1000 экз.

#### Отпечатано в типографии:

ООО «Ай-клуб», 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

**№ 2,  
2016**

## TABLE OF CONTENTS

### PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

**Lapa G.B., Tolkachev O.N.**

Application of the acid promoted cyclization of nitriles  
for the synthesis of 3-aminoisoquinolines (review) ..... 13

**Kurkin V.A.**

The metabolites of the medicinal plants  
as the biologically active compounds ..... 21

**Kopytko Ya.F.**

Chemical composition, application and standardization  
of *Petroselinum crispum* homeopathic mother tinctures ..... 29

**Neelu Sinha, Amita Jaswal, Sadhana Shrivastava,**

**Mohd. Salim Reshi, Chhavi Uthra, Sangeeta Shukla**

*In vitro* evaluation of antioxidant potential  
of *Phyllanthus amarus* – a magical herb ..... 30

### PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

**Baginskaya A.I., Ferubko E.V., Kurmanova E.N., Voskoboynikova I.V., Kolkhir V.K.**

Experimental modelling in gastroenterology.  
Practical guidelines.  
Part 1. Study of gastric secretory function, assessment of ulcerative lesions ..... 42

**Soharev A.S., Krasnov K.A., Budaev A.V., Plotnikova E.Y.**

The experimental method of preserving liver transplant ..... 47

### BIOLOGICAL CHEMISTRY

**Samokhina L.S., Ganina V.I., Ionova I.I., Komolova G.S., Golovin M.A.**

Bifidogenic properties of lactoferrin peptides of cow milk ..... 53



#### Founder

All-Russian  
Scientific Research Institute  
of Medical and Aromatic Plants  
(Moscow)

#### Editor-in-Chief

V.A. BYKOV                      academician RAS

#### Deputy Editor

E.S. SEVERIN                      corr. member RAS  
N.Ye. KUSHLINSKII              corr. member RAS  
T.A. SOKOLSKAYA              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)              Ph.D. (Biol.)  
T.D. DARGAEVA              Dr.Sc. (Pharm.)  
D.G. DERYABIN              Dr.Sc. (Med.)  
V.K. KILKHIR                      Dr.Sc. (Med.)  
H. LONNBERG (Finland)              Ph.D. (Chem.)  
P.G. MIZINA                      Dr.Sc. (Pharm.)  
V.I. OSIPOV                      Dr.D. (Biol.)  
Ye.I. SAKANYAN              Dr.Sc. (Pharm.)  
N.I. SIDELNIKOV              Dr.Sc. (Agric.)  
O.N. TOLKACHOV              Dr.D. (Chem.)  
V.A. FROLOV                      Dr.Sc. (Med.)  
N.N. CHERNOV              Dr.Sc. (Biol.)  
A.R. GRABEKILIS              Ph.D. (Biol.)

#### Publisher

**P** Publishing House  
«Russkiy Vrach»

Address of the Editorial office and publisher:  
119048, Moscow, 11, Usacheva str.,  
corp. 17 (1<sup>st</sup> floor)  
Tel.: (499) 246-84-02

#### Department of subscription:

Samoilov G.B.  
Tel.: (499) 246-79-83  
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

#### E-mail:

verstka@rusvrach.ru

Signed for publication  
24.02.16

Order №2539-2-16

#### Printed at:

«I-Club» 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