

# ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

*Научно-практический журнал*

5

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.

## № 5, 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

### ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

**Мизина П.Г., Левачев С.М., Масесе П.М., Панов А.В.,  
Харлов А.Е., Сугак Н.В., Давыдова В.Н., Шаталов Д.О., Коваленко А.В.**  
Изучение сольubilизации растительных экстрактов  
в смесях сорбитанов различного строения . . . . . 3

**Кыямова Г.И., Фаррухшина Р.Р., Хабибрахманова В.Р., М.А. Сысоева**  
Получение и анализ фракций липофильных и фенольных веществ чаги . . . . . 9

### МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

**Сомонова О.В., Елизарова А.Л., Кушлинский Д.Н., Казаков С.П.**  
Профилактика тромбозомболических осложнений в онкологии . . . . . 14

**Апчел А.В., Иванов А.М., Заславский Д.В.**  
Применение озона в комплексной терапии военнослужащих  
с atopическим дерматитом . . . . . 21

### 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 IV. Экспериментальные модели  
субхронических и хронических язв желудка и двенадцатиперстной кишки . . . . . 25

**Яковлева М.Б., Никитина З.К.**  
Скрининг-методы в биотехнологии (обзор).  
Часть II. Выявление микроорганизмов-продуцентов  
биологически активных веществ . . . . . 35

### ЗАЩИТА И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

**Невидомова Е.В., Невидомова М.А., Невидомов Г.А., Невидомов А.М.**  
Влияние антропогенных факторов на ценопопуляции  
репейника обыкновенного (*Agrimonia eupatoria* L.)  
в антропогенно нарушенных ассоциациях Нижегородской области . . . . . 44

### КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Отзыв на монографию . . . . . 49  
Рефераты . . . . . 49



#### Учредитель

Всероссийский  
научно-исследовательский  
институт лекарственных  
и ароматических растений (ВИЛАР)  
(директор – Н.И. Сидельников)

#### 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. НИКОНОВ 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 26.05.16  
Цена свободная  
Заказ №7629-5-16

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 (included in the list of VAK,  
presented in the International Database Chemical Abstracts)  
Founded in 1998

№ 5,  
2016

## TABLE OF CONTENTS

### PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

**Mizina P.G., Levachev S.M., Masese P.M., Panov A.V.,**

**Harlov A.E., Sugak N.V., Davydova V.N., Shatalov D.O., Kovalenko A.V.**

Study solubilize plant extracts mixtures of sorbitans with different structures . . . . . 7

**Kyyamova G.I., Farrukhshina R.R., Khabibrakhmanova V.R., Sysoeva M.A.**

Isolation and analysis of fractions of lipophilic

and phenolic compounds contained in chaga . . . . . 13

### MEDICAL CHEMISTRY

**Somonova O.V., Elizarova A.L., Kushlinsky D.N., Kazakov S.P.**

The prevention of the thrombosis in oncology. . . . . 19

**Apchel A.V., Ivanov A.M., Zaslavskiy D.V.**

Usage of ozone in complex treatment of military personnel with atopic dermatitis. . . . . 24

### PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

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

Experimental modelling in gastroenterology. Practical guidelines.

Part IV. Experimental models of subchronic and chronic gastric and duodenal ulcer. . . . . 33

**Yakovleva M.B., Nikitina Z.K.**

Screening methods in biotechnology (review).

Part II. Identification of microorganisms-producers of biologically active substances . . . . . 42

### PLANT PROTECTION AND BIOTECHNOLOGY

**Nevidomova E.V., Nevidomova M.A., Nevidomov G.A., Nevidomov A.M.**

The influence of anthropogenic factors on coenopopulations *Agrimonia eupatoria* L.

in the anthropogenic disturbed associations of Nizhegorodsky region . . . . . 48



#### Founder

All-Russian

Scientific Research Institute  
of Medical and Aromatic Plants  
(director – N.I. Sidelnikov)

#### 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. (Agric.)

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  
26.05.16  
Order №7629-5-16

**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 №ФЦ77-24708  
on 22.06.2006