

# ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Ежемесячный научно-практический журнал

Основан в 1998 г.

Представлен в международной реферативной базе Chemical Abstracts

## № 2,

## Т. 21, 2018

### СОДЕРЖАНИЕ

#### ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Мизина П.Г., Гуленков А.С.

Таблетки для рассасывания: достижения и перспективы (обзор) ..... 3

Кондратьев М.Н., Скороходова А.Н., Ларикова Ю.С., Евдокимова Д.П.

Аллелопатические свойства вторичных соединений лекарственных растений (обзор) ..... 12

Алентьева О.Г., Коняева Е.А., Комиссарова Е.Е.

Изучение накопления радионуклидов в лекарственном растительном сырье различных морфологических групп ..... 23

Жигжитжапова С.В., Дыленова Е.П., Рандалова Т.Э., Раднаева Л.Д., Тараскина А.С.

Влияние метеорологических условий на состав эфирного масла полыни метельчатой (*Artemisia scoparia* Waldst. et Kit.) ..... 28

#### МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Бельская Л.В., Косенок В.К., Массард Ж., Орлова Е.Э.

Уровень цитокинов в слюне больных раком легкого различных гистологических типов ..... 34

#### ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Асраров М.И., Шкинев А.В., Позиллов М.К., Эргашев Н.А., Эшбакова К.А.

Действие дитерпеноида сальвифолина на состояние митохондриальной поры сердца крыс с аллоксан-индуцированным диабетом ..... 44

Хобракова В.Б., Татарина Н.К.

Иммунomodулирующее действие экстракта сухого *Rhaponticum uniflorum* (L.) DC. при экспериментальном иммунодефиците ..... 49

#### ЗАЩИТА И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Грязнов М.Ю., Тоцкая С.А.

Биологические особенности *Arnica foliosa* Nutt. при выращивании в Нечерноземной зоне России ..... 53

Памяти академика Юрия Ивановича Денисова-Никольского (1932–2018) ..... 57



#### 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.Е. КУШЛИНСКИЙ член-корр. РАН

Н.Н. ЧЕРНОВ д.б.н.

П.Г. МИЗИНА д.фарм.н.

А.В. СКАЛЬНЫЙ д.м.н.

#### Ответственный секретарь

И.В. МАТВЕЙЧУК д.б.н.

#### Редакционная коллегия

Л.Ф. ПАНЧЕНКО академик РАН

В.И. ШВЕЦ академик РАН

Н.И. СИДЕЛЬНИКОВ член-корр. 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.м.н.

В.И. ОСИПОВ д.б.н.

Е.И. САКАНЯН д.фарм.н.

ЮХА-ПЕККА САЛМИНЕН д.х.н.

(Финляндия)

ВИРЕНДРА СИНКХ (Индия) д.б.н.

О.Н. ТОЛКАЧЕВ д.х.н.

А.Р. ГРАБЕКЛИС к.б.н.

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**  
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: podpiska@rusvrach.ru

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

**Web-site:**  
rusvrach.ru  
bmfcr.rusvrach.ru  
E-mail: verstka@rusvrach.ru

Выход в свет 25.02.18  
Цена свободная  
Заказ №16928-2-18

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

Presented in the International Database Chemical Abstracts

Founded in 1998

№ 2,  
v. 21, 2018

## TABLE OF CONTENTS

### PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

**Mizina P.G., Gulenkov A.S.**

The orally disintegrating tablets: the achievements and prospects (review) . . . . . 10

**Kondratiev M.N., Skorokhodova A.N., Larikova Ju.S., Evdokimova D.P.**

The allelopathic properties of secondary connections of medicinal plants (review) . . . . . 22

**Alentyeva O.G., Konyaeva E.A., Komissarova E.E.**

The study of the accumulation of radionuclides in herbal drugs  
of different morphological groups . . . . . 27

**Zhigzhitzhapova S.V., Dylenova E.P., Randalova T.E., Radnaeva L.D., Taraskina A.S.**

The influence of the meteorological conditions on the composition  
of the essential oil of *Artemisia scoparia* Waldst. et Kit. . . . . 33

### MEDICAL CHEMISTRY

**Bel'skaya L.V., Kosenok V.K., Massard Zh., Orlova E.E.**

The level of cytokines in the saliva of patients with lung cancer  
of different histological types . . . . . 43

### PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

**Asrarov M.I., Shkinev A.V., Pozilov M.K., Ergashev N.A., Eshbakova K.A.**

The effects of the salvifolin on the condition of mitochondrial pore  
of rat heart with alloxan-induced diabetes . . . . . 48

**Khobrakova V.B., Tatarinova N.K.**

The immune modulating effect of the dry extract from *Rhaponticum uniflorum* (L.) DC.  
in experimental immune deficiency . . . . . 52

### PLANT PROTECTION AND BIOTECHNOLOGY

**Grjaznov M.Yu., Totskaya S.A.**

The biological features of *Arnica foliosa* Nutt. when growing  
in Non-Chernozem zone Russia . . . . . 56



#### 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.Ye. KUSHLINSKII          corr. member RAS

N.N. CHERNOV                Dr.Sc. (Biol.)

P.G. MIZINA                    Dr.Sc. (Pharm.)

A.V. SKALNY                    Dr.Sc. (Med.)

#### Executive Secretary

I.V. MATVEYCHUK            Dr.Sc. (Biol.)

#### Editorial board

L.F. PANCHENKO              academician RAS

V.I. SHVETS                    academician RAS

N.I. SIDELNIKOV              corr. member 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. (Med.)

V.I. OSSIPOV                  Dr.D. (Biol.)

Ye.I. SAKANYAN                Dr.Sc. (Pharm.)

JUHA-PEKKA SALMINEN      Dr.Sc. (Chem.)

(Finland)

VIRENDRA SINGH (India)     Dr.Sc. (Biol.)

O.N. TOLKACHEV              Dr.Sc. (Chem.)

A.R. GRABEKLI                 Ph.D. (Biol.)

#### Publisher

**P** 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.: 8-499-242-29-28  
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  
25.02.18

Order №16928-2-18

#### 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 №ФЦ77-24708  
on 22.06.2006