

# ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

*Научно-практический журнал*



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

3

т. 20, 2017

# 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.

№ 3,  
т. 20, 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

### ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

**Иванова Е.В., Лукша Е.А., Калинин Г.И.,  
Погодин И.С., Корнеева И.Н., Савченко И.А., Степанов А.Ф.**  
Количественная оценка катехинов и лейкоантоцианов  
в растении *Aconogonon divaricatum* L. .... 3

**Чапленко А.А., Моногарова О.В., Осолок К.В.**  
Спектрофотометрическое и цветометрическое определение действующих веществ  
в лекарственных препаратах группы оксикамов .... 7

**Кайшева Н.Ш., Василенко Ю.К., Кайшев А.Ш., Саморядова А.Б., Карпенко В.А.**  
Влияние полиурионидов на процессы биологического окисления,  
детоксицирующую функцию печени и состояние мембран эритроцитов  
при свинцовой интоксикации .... 13

**Разуваева Я.Г., Торопова А.А., Хамаева Н.А., Лемза С.В.**  
Морфофункциональная оценка нейротропного влияния комплексного  
растительного средства при экспериментальном гипотиреозе .... 21

### МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

**Хохлова С.В., Кушлинский Д.Н.**  
Половые гормоны и их ингибиторы в этиологии и лечении рака яичников .... 26

### ЗАЩИТА И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

**Е.А. Калашникова, Р.Н. Киракосян, С.Н. Бударин, К.А. Павлова**  
Морфогенетический потенциал дурнишника обыкновенного (*Xanthium strumarium* L.)  
в культуре *in vitro* .... 35

**Савельева Е.Е., Бабешина Л.Г., Краснов Е.А.**  
Анатомическая и морфологическая характеристика *Potentilla anserina* L. .... 40

**Е.В. Невидомова, М.А. Невидомова, А.М. Невидомов, И.А. Полшкова, Г.Ш. Юрасова**  
Влияние антропогенных факторов на экологию *Aegopodium podagraria* L.  
в сосняках памятника природы «Дмитриевское» Краснобаковского района  
Нижегородской области. .... 44

### ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

Владимир Иванович Осипов (к 70-летию со дня рождения) .... 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.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. НИКОНОВОВ д.б.н.  
В.И. ОСИПОВ д.б.н.  
Е.И. САКАНЯН д.фарм.н.  
ЮХА-ПЕККА САЛМИНЕН д.х.н.  
(Финляндия)  
ВИРЕНДРА СИНХ (Индия) д.б.н.  
О.Н. ТОЛКАЧЕВ д.х.н.  
А.Р. ГРАБЕКЛИС к.б.н.

**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:** versta@rusvrach.ru

Выход в свет 24.03.17  
Цена свободная  
Заказ №4834-3-17

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

№ 3,  
v. 20, 2017

## TABLE OF CONTENTS

### PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Ivanova E.V., Luksha E.A., Kalinkina G.I.,

Pogodin I.S., Korneeva I.N., Savchenko I.A., Stepanov A.F.

The determination of catechins and leucoanthocyanins in *Aconogonon divaricatum* L. . . . . 6

Chaplenko A.A., Monogarova O.V., Oskolok K.V.

The spectrophotometric and colorimetric determination of the active substances  
in oxicam class drugs. . . . . 12

Kajsheva N.S., Vasilenko J.K., Kajshev A.S., Samorjadova A.B., Karpenko V.A.

The influence of the poliuronides on the processes of the biological oxidation,  
antitoxic functions of the liver and a condition of the membranes erythrocytes  
at a lead intoxication. . . . . 19

Razuvaeva Ya.G., Toropova A.A., Khamaeva N.B., Lemza S.V.

The morphofunctional evaluation of the neuroprotective effect of the plant remedy  
in the experimental hypothyreosis . . . . . 24

### MEDICAL CHEMISTRY

Khokhlova S.V., Kushlinsky N.D.

Sex steroid hormones and their inhibitors in the etiology  
and treatment of ovarian cancer. . . . . 34

### PLANT PROTECTION AND BIOTECHNOLOGY

Kalashnikova E.A., Kirakosyan P.N., Budarin S.N., Palova K.A.

The morphogenetic capability of the *Xanthium strumarium* L. *in vitro* . . . . . 39

Savel'eva E.E., Babeshina L.G., Krasnov E.A.

The anatomic and morphological characteristics of the *Potentilla anserina* L. . . . . 43

Nevidomova E.V., Nevidomova M.A., Nevidomov A.M., Polshkova I.A., Yurasova G.S.

The influence of anthropogenic factors on ecology of *Aegopodium podagraria* L.  
in the pine forests of natural monument «Dmitrievsky» on the territory  
Crasnobacovsky District 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.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. (Biol.)

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. GRABEKIS                  Ph.D. (Biol.)

**Publisher**  
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-mediana@ya.ru

**Web-site:**  
rusvrach.ru  
bmfc.rusvrach.ru  
**E-mail:** verstka@rusvrach.ru  
Signed for publication  
24.03.17  
Order №4834-3-17

**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