

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.

№ 10,
т. 20, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Рогожникова Е.П., Марданлы С.Г., Мизина П.Г.

Влияние способа экстрагирования и типа экстрагента на показатели качества настоек плодов боярышника 3

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Салимова Е.Л., Конон А.Д., Трухин В.П., Петровский С.В., Красильников И.В.

Гемофильная инфекция: современные представления о вакцинопрофилактике. 7

Скальный А.В., Лобанова Ю.Н., Грабеклис А.Р., Кияева Е.В., Тиньков А.А.

Влияние перинатального воздействия алкоголя на аминокислотный спектр сыворотки крови беременных женщин и их потомства 13

Плосконос М.В.

Особенности изменения динамики фосфолипидов мембраны при действии аскорбиновой кислоты на сперматозоиды мужчин разной фертильности в эксперименте *in vitro* 19

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Плиева Я.З., Ермилова В.Д., Кушлинский Д.Н., Алферов А.А.,

Хохлова С.В., Кузнецов Р.Э., Уткин Д.О., Терешкина И.В., Дворов Е.К.

Сравнительный анализ содержания VEGF в сыворотке крови и ткани опухоли больных раком яичников. 23

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Соловьева А.Г., Уланова А.А., Кузьмина Е.И., Кузнецова В.Л.

Механизмы протективного действия коэнзима Q10 при экспериментальной термической травме 31

БИОЭЛЕМЕНТОЛОГИЯ

Побилат А.Е., Волошин Е.И.

Кобальт в агроценозах Красноярского края 37

Стеценко Л.А.

Влияние меди на рост *Calendula officinalis* L. и особенности накопления ее в органах растения в условиях водной культуры. 42

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

Прасковья Георгиевна Мизина (к 65-летию со дня рождения). 47

Иван Васильевич Савченко (к 75-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. НИКОНОВ д.м.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
bmfc.rusvrach.ru
E-mail: versta@rusvrach.ru

Выход в свет 24.10.17
Цена свободная
Заказ №94566-10-17

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

№ 10,
v. 20, 2017

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Rogozhnikova E.P., Mardanly S.G., Misina P.G.

The influence of the extraction method and the type of the extractant
on the indices of quality of tinctures of hawthorn fruit 6

BIOLOGICAL CHEMISTRY

Salimova E.L., Konon A.D., Truhin V.P., Petrovskii S.V., Krasilnikov I.V.

The infection caused by *Haemophilus influenzae* type b:
the modern vision of vaccine prevention 12

Skalny A.V., Lobanova Y.N., Grabeklis A.R., Kiyaeva E.V., Tinkov A.A.

The influence of the perinatal alcohol on the amino-acid range
of blood serum of pregnant women and their offspring. 18

Ploskonos M.V.

The peculiarities of the changes in the dynamics of the membrane phospholipids
under the action of the ascorbic acid on spermatozoa of the men
of different fertility in an *in vitro* experiment 22

MEDICAL CHEMISTRY

**Plieva Ya.Z., Ermilova V.D., Kushlinsky D.N., Alferov A.A., Khokhlova S.V.,
Kuznetsov R.E., Utkin D.O., Tereshkina I.V., Dvorova E.K.**

The comparative analysis of the content VEGF in the serum blood
and tissue of tumors of patients with ovarian cancer. 30

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

Soloveva A.G., Ulanova A.A., Kuzmina E.I., Kuznetsova V.L.

The mechanisms of a protective action of coenzyme Q10
in experimental thermal injury 36

BIOELEMENTOLOGY

Pobilat A.E., Voloshin E.I.

Cobalt in agrocenosis of Krasnoyarsk Region 41

Stetsenko L.A.

The influence of copper on the growth of *Calendula officinalis* L.
and the features of the accumulation it in the plant organs
in the conditions of water culture. 46



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. GRABEKIS Ph.D. (Biol.)

Publisher
Publishing House
«Russkii 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
24.10.17
Order №94566-10-17

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