

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Научно-практический журнал



85 лет

Федеральному государственному
бюджетному научному учреждению
«Всероссийский научно-исследовательский институт
лекарственных и ароматических растений»
(ФГБНУ ВИЛАР)

6

2016



www.rusvrach.ru

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.

№ 6,
2016

СОДЕРЖАНИЕ

Всероссийскому научно-исследовательскому институту лекарственных
и ароматических растений – 85 лет, Ботаническому саду лекарственных растений – 65 лет 3
Журнал «Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии»: страницы истории 7

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

**Ферубко Е.В., Трумпле Т.Е., Курманова Е.Н., Колхир В.К.,
Сидельникова Г.Ф., Сидельников Н.И., Громакова А.И.**
Использование фитопрепаратов ФГБНУ ВИЛАР в медицине 11

Булушева М.К., Савина А.А., Шейченко В.И., Горяинов С.В., Ласская О.Ф., Тропина Н.С.
Изучение химического состава корней шалфея лекарственного;
терпеноиды II: 2 α , 21 β , 22 α -тригидроксиолеаноловая кислота 16

Сайбель О.Л., Даргаева Т.Д., Цицилин А.Н., Дул В.Н.
Разработка методики количественного анализа биологически активных веществ и оценка динамики
их накопления в зависимости от фазы вегетации цикория обыкновенного (*Cichorium intybus* L.) 20

Бушуева Г.Р., Стрелкова Л.Б., Кондакова Н.В.
Исследование биологической активности дурнишника обыкновенного травы экстракта сухого
и отдельных фракций с применением специфических ферментных биотест-систем в условиях *in vitro* 25

Савинова Т.Б., Крепкова Л.В., Бабенко А.Н., Бортникова В.В.
Оценка генеративной функции крыс под влиянием зюзника европейского (*Lycopus europaeus* L.) 30

Масес П.М., Мизина П.Г., Владимиров Т.Ю.
Анализ современного ассортимента лор-препаратов для местного применения 36

Кутювая А.М., Давыдова В.Н., Мизина П.Г.
Перспективы разработки сбора гипогликемического действия
в комплексной терапии больных диабетом 40

Немерешина О.Н., Никоноров А.А., Тиньков А.А., Малкова Т.Л.
Исследование химического состава надземной части *Plantago maxima*
методом газовой хроматографии с масс-селективной детекцией 44

ЗАЩИТА И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Савченко И.В.
Индикация местообитаний лекарственных и ароматических растений в природных условиях 49

Елагина Д.С., Архипова Н.С., Сибгатуллина М.Ш., Бударин С.Н.
Флавоноиды как элемент антиоксидантной защиты *Polygonum aviculare* L.
в условиях урбанизированных территорий 54

Кондратьев М.Н., Ларикина Ю.С., Давыдова А.Н.
Потенциальные биогербицидные свойства некоторых лекарственных растений 62

Фадеев Н.Б., Скрипицына Т.Н., В.М. Курков
Современные геоинформационные технологии в ресурсоведении лекарственных растений 68

Сорокопудов В.Н., Волощенко Л.В.
Некоторые аспекты химического состава плодов *Sambucus nigra* L. при интродукции 74

Калашникова Е.А., Доан Тху Тхум, Бударин С.Н.
Влияние условий культивирования на морфофизиологические показатели
микрорастений бересклета карликового (*Euonymus pana* Vieb.) *in vitro* 78

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

К 85-летию К.М. Дюмаева 82



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. НИКОНОРОВ 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

РООО 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 20.06.16

Цена свободная
Заказ №8303-6-16

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

**№ 6,
2016**

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Ferubko E.V., Trumpe T.E., Kurmanova E.N., Kolkhir V.K., Sidelnikova G.F., Sidelnikov N.I., Gromakova A.I. Human use of FGBNU VILARs phytopreparations	14
Bulusheva M.K., Savina A.A., Sheichenko V.I., Goryainov S.V., Lasskaya O.F., Tropina N.S. The chemical investigation of the <i>Salvia Officinalis</i> L. Roots triterpenoids: 2 α , 21 β , 22 α -trihydroxyoleanolic acid	18
Saybel O.L., Dargaeva T.D., Tsitsilin A.N., Dul V.N. Development of technique for quantitative determination of total phenolic compounds in the <i>Cichorium intybus</i> L. Herbs	23
Bushueva G.R., Strelkova L.B., Kondakova N.V. Study of biological activity common cocklebur herbal extracts and dry separate fractions using specific biotest enzymatic systems <i>in vitro</i>	29
Savinova T.B., Krepkova L.V., Babenko A.N., Bortnikova V.V. Evaluation of generative function of rats under the influence of <i>Lycopus europaeus</i> L.	34
Masese P.M., Mizina P.G., Vladimirova T.Y. Analysis of the current range of ENT drugs for topical use	39
Kutovaya A.M., Davydova V.N., Mizina P.G. Prospects for the development of the herbal mix containing hypoglycemic effect in the complex therapy of patients with diabetes	43
Nemerishina O.N., Nikonorov A.A., Tinkov A.A., Malkova T.L. Study of the chemical composition of the aerial parts of <i>Plantago maxima</i> by gas chromatography mass spectrometry	47
PLANT PROTECTION AND BIOTECHNOLOGY	
Savchenko I.V. Indication conditions of the habitat of medicinal and aromatic plants in the natural environment	53
Elagina D.S., Arkhipova N.S., Sibgatullina M.Sh., Budarin S.N. Flavonoids as an element of antioxidant protection <i>Polygonum aviculare</i> L. in the urban areas	60
Kondratyev M.N., Larikova Yu.S., Davydova A.N. Potential bioherbicide properties of some medicinal plants	67
Fadeev N.B., Skrypitsyna T.N., Kurkov V.M. Modern geoinformation technologies in investigation of resources medicinal plants	72
Sorokopudov V.N., Volocshenko L.V. Some aspects of chemical composition of garden-stuffs of <i>Sambucus nigra</i> L. at introduction	77
Kalashnikova E.A., Doan Thu Thuy, Budarin S.N. The influence of cultivation conditions on morphological parameters of micro plants of <i>Euonymus nana</i> Bieb. <i>in vitro</i>	81



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. (Agrical.)
O.N. TOLKACHOV Dr.Sc. (Chem.)
A.R. GRABEKLISS Ph.D. (Biol.)

Publisher

P 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:

Daniilova 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
20.06.16

Order №8303-6-16

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