

ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ, МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Ежемесячный научно-практический журнал. Основан в 1998 г.
Представлен в международной реферативной базе Chemical Abstracts.
Входит в состав базы Russian Science Citation Index (RSCI)
на платформе Web of Science.

№ 8,
т. 21, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАЩИТА И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Сидельников Н.И., Тхаганов Р.Р.

Приемы повышения урожайности и адаптации к нестабильным погодным условиям эхинацеи пурпурной (*Echinacea purpurea* L.) 3

Савина Т.А., Мясникова С.Б., Савин П.С.

Влияние состава питательной среды на ростовые и биосинтетические показатели суспензионной культуры родиолы розовой (*Rhodiola rosea* L.) 9

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Хохлова С.В., Кушлинский Д.Н.

Лекарственное лечение больных раком яичников.
Часть 2. Антиангиогенные препараты, их сочетание с таксанами и производными платины в лечении больных раком яичников: основные принципы терапии рецидивов 13

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Орлова Т.В., Нестерова А.В., Огнещикова Н.Д.

Исследование кинетики растворения диклофенака натрия из суппозиторий промышленного производства 27

Курамагомедов М.К., Мусаев А.М., Гусейнова З.А., Алиев А.М., Раджабов Г.К.

Компонентный состав эфирного масла *Satureja hortensis* L. из природных популяций Дагестана 32

ВОПРОСЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

Шараф А.Х., Бондарева Е.Д., Крышень К.Л., Пожарицкая О.Н., Макарова М.Н.

Мутагенные свойства лекарственного средства на основе тридекапептида в тесте Эймса и в тесте по учету микроядер в эритроцитах крови мышей 38

Курманова Е.Н., Ферубко Е.В., Стрелкова Л.Б., Панин В.П., Курманов Р.К., Панина М.И.

Гепатопротективная активность володушки золотистой при экспериментальном моделировании патологии печени 45

Макиев Г.Г., Гурина А.Е., Габолаева Н.А.

Влияние мексидола на состояние про- и антиоксидантной систем при экспериментальном остром респираторном дистресс-синдроме 52
Памяти Сусанны Александровны Мининой 58



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.

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:
www.bmpcjournall.ru
rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru

Выход в свет 29.08.18
Цена свободная
Заказ №105471-8-18

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.

Подписной индекс по каталогу «Роспечать» — 47284, по каталогу «Пресса России» — 12181

PROBLEMS OF BIOLOGICAL, MEDICAL AND PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

The monthly scientific journal. Founded in 1998.
Presented in the International Database Chemical Abstracts.
It is included in the database of the Russian Science Citation Index (RSCI)
on the platform of Web of Science.

№ 8,
v. 21, 2018

TABLE OF CONTENTS

PLANT PROTECTION AND BIOTECHNOLOGY

Sidelnikov N.I., Tkhaganov R.R.

The methods of the increase of the productivity and adaptation
to unstable to weather conditions of the *Echinacea purpurea* 7

Savina T.A., Myasnikova S.B., Savin P.S.

The influence of the composition of the nutrient environment
on the growth and biosynthetic indicators of the suspension culture
of rodyola rose (*Rhodiola rosea* L.) 12

MEDICAL CHEMISTRY

Khokhlova S.V., Kushlinsky D.N.

Drug treatment for patients with ovarian cancer.
Part 2. Anti-angiogenic drugs, their combination with taxanes
and platinum derivatives in the treatment of patients with ovarian cancer:
basic principles of relapse therapy 26

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Orlova T.V., Nesterova A.V., Ogneschikova N.D.

The investigation of the diclofenac sodium dissolution kinetics
from the industrial production suppositories 30

Kurmagomedov M.K., Musayev A.M., Guseynova Z.A., Aliev A.M., Radjabov G.K.

The component composition of the *Satureja hortensis* L. essential oil
from natural populations of Dagestan 36

PROBLEMS OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE

Sharaf A.H., Bondareva E.D., Kryshen K.L., Pozharitskaja O.N., Makarova M.N.

The mutagenic properties of the drug based on the tridecapeptide
in the ames test and in the mouse blood erythrocyte micronucleus test 43

Kurmanova E.N., Ferubko E.V., Strelkova L.B., Panin V.P., Kurmanov R.K., Panina M.I.

The hepatoprotective activity of *Bupleurum aureum* L. at the experimental
model operation of liver pathology 51

Makiev G.G., Gurina A.E., Gabolaeva N.A.

The influence of mexidol on condition of pro- and antioxidant systems
in experimental acute respiratory distress syndrome 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. GRABEKLIS 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:
www.bmpcjournal.ru
rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru
Signed for publication
29.08.18
Order №105471-8-18

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