

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.

№ 3,
т. 21, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Токарева М.Г., Прожогина Ю.Э., Каленикова Е.И., Джавахян М.А.
Фармакогностические и фармакологические аспекты создания новых
седативных препаратов на основе лекарственного растительного сырья. 3

**Шаталов Д.О., Кедик С.А., Айдакова А.В.,
Ворошилова Е.А., Михайленко Е.Н., Беляков С.В., Фёдорова М.М.**
Заболевания полости рта: методы лечения и перспективы создания
эффективных лекарственных препаратов 11

Терехов Р.П., Селиванова И.А.
Фрактальный анализ лиофилизированных форм дигидрокверцетина 17

Кутова А.М., Богачева Н.Г., Давыдова В.Н.
Изучение морфолого-анатомических признаков сбора
гипогликемического действия 22

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Никитина З.К., Гордонова И.К.
Разработка методических подходов для поиска продуцентов целлюлаз 27

Алрашиди А.А., Калашникова Е.А., Киракосян Р.Н.
Получение и характеристика суспензионной культуры
клеток *Withania somnifera* L. 32

Малиновский А.В.
Может ли L-треонин применяться для лечения спастичности
(биохимический аспект). 37

МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

**Карпенко Т.Д., Козлов Н.А., Ротобельская Л.Е.,
Багрова С.Г., Полоцкий Б.Е., Лактионов К.К., Бычков М.Б.**
Влияние экспрессии тимидилатсинтетазы на эффективность
лечения больных злокачественной мезотелиомой плевры
комбинациями цисплатина с пеметрекседом или гемцитабином. 41

Друккер Н.А., Авруцкая В.В., Дурницына О.А., Шкотова Е.О., Пономарёва А.Ю.
Значение изменений биологически активных соединений в крови у женщин
при физиологически протекающей и осложненной беременности. 48
Владимир Карлович Колхир (к 65-летию со дня рождения). 53



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:
rusvrach.ru
bmfc.rusvrach.ru
E-mail: verstka@rusvrach.ru

Выход в свет 25.03.18
Цена свободная
Заказ №34930-3-18

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.

№ 3,
v. 21, 2018

TABLE OF CONTENTS

PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Tokareva M.G., Prozhogina Y.E., Kalenikova E.I., Dzhavakhyan M.A.
The pharmacognostic and pharmacological aspects of the creating
of the new sedative drugs based on medicinal plant raw material. 9

**Shatalov D.O., Kedik S.A., Aydakova A.V.,
Voroshilova E.A., Mikhailenko E.N., Beliaikov S.V., Fedorova M.M.**
The diseases of the oral cavity: treatment options and prospects
for the creation of effective drugs 15

Terekhov R.P., Selivanova I.A.
The fractal analysis of dihydroquercetin of the lyophilized forms 21

Kutovaya A.M., Bogacheva N.G., Davydova V.N.
The study of morphological and anatomical signs
of the herbal mix containing hypoglycemic effect 25

BIOLOGICAL CHEMISTRY

Nikitina Z.K., Gordonova I.K.
The development of the methodical approaches to search for producers of cellul 31

Alrashidi A.A., Kalashnikova E.A., Kirakosyan R.N.
The preparation and characterization of suspension
cell cultures of *Withania somnifera* L. 36

Malinovsky A.V.
On the use of L-threonine in the treatment of spasticity (biochemical aspect) 40

MEDICAL CHEMISTRY

**Karpenko T.D., Kozlov N.A., Rotobelskaya L.E.,
Bagrova S.G., Polotskiy B.E., Laktionov K.K., Bychkov M.B.**
The role of thymidylate synthetase in the efficacy
of treatment of malignant pleural mesothelioma
with pemetrexed/cisplatin regimens versus gemcitabine/cisplatin. 46

Drukker N.Ah., Avrutskaya V.V., Durnitsyna O.A., Shkotova E.O., Ponomareva A.Yu.
The value of the changes of biologically active compounds in blood
of women with physiological course and complicated pregnancy 52



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
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
25.03.18
Order №34930-3-18

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