

# ВОПРОСЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

*Научно-практический журнал*

8

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.

№ 8,  
Т. 20, 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

### БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Тимошенко К.А., Красноштанова А.А., Быков В.А.

Получение денуклеинизированной биомассы и фрагментов ДНК и РНК путем глубокой переработки биомассы бактерий *Methylococcus capsulatus* штамма ГБС 15. .... 3

### ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Ефременко В.И., Ефременко Д.В.

Факторы, определяющие направленный транспорт липосомальных препаратов (обзор) ..... 7

Бойко А.А., Ларченко Е.Ю., Хонина Т.Г., Чупахин О.Н.

Исследования по стандартизации фармацевтической субстанции диметилглицеролатов кремния ..... 13

Булушева М.К., Шейченко В.И., Савина А.А.

Моделирование реакции щелочного гидролиза ацетилгорминона на стадии жидкофазной экстракции получения субстанции антимикробного действия из корней *Salvia officinalis* L. .... 18

Осколок К.В., Шульц Э.В., Моногарова О.В., Чапленко А.А.

Оптический молекулярный анализ фармацевтических препаратов с использованием офисного планшетного сканера: цветометрия и фотометрия ..... 22

### МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ

Кушлинский Н.Е., Герштейн Е.С., Ермилова В.Д., Кушлинский Д.Н.,

Хохлова С.В., Плиева Я.З., Терешкина И.В., Огнерубов Н.А.

Система инсулиноподобных факторов роста при злокачественных новообразованиях яичников ..... 28

### ЗАЩИТА И БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Маланкина Е.Л., Солопов С.Г., Козловская Л.Н., Евграфов А.А.

Влияние препаратов «Циркон» и «Феровит» на содержание и компонентный состав эфирного масла чабера садового (*Satureja hortensis* L.) ..... 42

Памяти Серафимы Александровны Вичкановой ..... 48



### 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.б.н.

В.И. ОСИПОВ д.б.н.

Е.И. САКАНЯН д.фарм.н.

ЮХА-ПЕККА САЛМИНЕН д.х.н.

(Финляндия)

ВИРЕНДРА СИНКХ (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: verstka@rusvrach.ru

Выход в свет 23.08.17  
Цена свободная  
Заказ №71705-8-17

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.