

# Химико- фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2019

3



# ХИМИКО- фармацевтический журнал

2019 Том 53

№ 3

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ  
Основан в январе 1967 г.

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

**Н. Л. Шимановский**

В. А. Быков

М. С. Гойзман

Т. А. Гуськова

И. С. Гуцин

Н. Б. Демина

И. А. Ленева

В. В. Поройков

Г. В. Раменская (заместитель  
главного редактора)

С. Б. Середенин

Т. А. Сокольская

А. М. Юркевич

Зав. редакцией

М. И. Горюн

## АДРЕС РЕДАКЦИИ

125411, Москва,  
Дмитровское шоссе, 157, стр. 6  
Свидетельство о регистрации СМИ –  
№ 01205 от 02.06.1995  
рег. орган – Роскомнадзор

Адрес для переписки:

127238, Москва, а/я 42  
Тел.: +7(499) 258-0828, доб. 18  
E-mail: chem@folium.ru  
Интернет: chem.folium.ru

## ИЗДАТЕЛЬ

Издательский дом «Фолиум»  
Россия, 127411, Москва,  
Дмитровское шоссе, 157, стр. 6  
Тел.: +7 (499) 258-0828  
info@folium.ru  
www.folium.ru

## УЧРЕДИТЕЛИ

ВНИХФИ, Издательский дом «Фолиум»

Подписано в печать 20.03.2019  
Дата выхода в свет 27.03.2019  
Формат 60 × 80 1/8, усл. п. л. 8  
Тираж по подписке. Цена свободная

Отпечатано в типографии  
Издательского дома «Фолиум»

Оригинал-макет выполнен  
в издательстве «Фолиум»

## Содержание

### Поиск новых лекарственных средств

- Мокров Г. В., Воронина Т. А., Литвинова С. А., Ковалев И. Г., Неробкова Л. Н., Дурнев А. Д., Гудашева Т. А., Середенин С. Б. Синтез и противосудорожная активность 4-амино-3-нитро-1-тиокумаринов и 4-амино-3-нитрохинолин-2-онов. . . . . 3
- Жуковская О. Н., Спасов А. А., Яковлев Д. С., Косолапов В. А., Мальцев Д. В., Морковник А. С., Бабкова В. А., Бригадирова А. А., Агацарская Я. В., Таран А. С., Мирошников М. В., Султанова К. Т., Корнилов В. И., Анисимова В. А. Синтез и фармакологическая активность производных С(2)-замещенных бензимидазола. . . . . 10
- Павловский В. И., Карасева Т. Л., Семенюшина Е. А., Андронати К. С., Юрзалова Т. А., Онуфриенко О. В., Кривенко Я. Р., Крысько А. А., Андронати С. А. Синтез, аффинитет к центральному бензодиазепиновым рецепторам, гипноседативные и анксиолитические свойства 3-ацилокси-5-арил-7-бром-1,2-дигидро-3H-1,4-бенздиазепин-2-онов. . . . . 16
- Гмиро В. Е., Сердюк С. Е. Синтез и фармакологические свойства N-децилтропина (ИЭМ-1556) в сравнении с селективным блокатором n-холинорецепторов трет-бутилдециламмонием (ИЭМ-1678). . . . . 21
- Хвыченко Л. К., Яковлева Е. Е. Синтез и фармакологические свойства гидрохлорида 2-(диэтиламино)этилового эфира 9-гидрокси-9H-флуоренкарбоновой кислоты. . . . . 26
- Пулина Н. А., Кузнецов А. С., Краснова А. И., Новикова В. В. Синтез, антимикробная активность и влияние на поведенческие реакции N-замещенных гидразидов 4-арил-2-гидрокси-4-оксобут-2-еновых кислот и их комплексных производных. . . . . 30
- Иваненков Я. А., Комарова (Андреянова) Е. С., Остерман И. А., Сергиев П. В., Ямиданов Р. С., Дейнека Е. В., Терентьев В. А., Фильков Г. И., Ямиданов Р. С., Софронова А. А., Мажуга А. Г., Донцова О. А. N-Пиридинил-замещенные амиды карбоксиперидинов как новый класс ингибиторов трансляции прокаринот. . . . . 35

### Лекарственные растения

- Венгеровский А. И., Якимова Т. В., Насанова О. Н. Гиполипидемическое действие экстрактов лекарственных растений при экспериментальном сахарном диабете. . . . . 40
- Облучинская Е. Д., Даурцева А. В., Пожарицкая О. Н., Флискюк Е. В., Шиков А. Н. Природные глубокие эвтектические растворители как альтернативные экстрагенты для извлечения флоротанинов бурых водорослей. . . . . 45

### Методы синтеза и технология производства лекарственных средств

- Кувашева З. И., Лопатик Д. В., Бондарева О. М. Усовершенствованный процесс получения золедроновой кислоты. . . . . 50

### Исследование строения химических соединений, методы анализа и контроль производства

- Корнилова О. Г., Кривых М. А., Коновалова Е. С., Борисевич И. В. Разработка методики определения содержания активатора прекалликреина в лекарственных препаратах иммуноглобулинов и альбумина человека. . . . . 53
- Смирнова Л. А., Рябуха А. Ф., Сучков Е. А., Кузнецов К. А., Тюренков И. Н., Бакулин Д. А. Количественное определение производного гамма-аминомасляной кислоты мефебута в биологических пробах методом ВЭЖХ. . . . . 58
- Смирнова Л. А., Толкачев Б. Е., Рябуха А. Ф., Сучков Е. А., Кузнецов К. А., Магницкая О. В., Петров В. И. Количественное определение ивабрадина и его N-деметилированного метаболита в крови и моче добровольцев. . . . . 61

Журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Перепечатка материалов из «Химико-фармацевтического журнала» возможна при обязательном согласовании с редакцией журнала. При перепечатке материалов ссылка на «Химико-фармацевтический журнал» обязательна.