

# СОДЕРЖАНИЕ

## Том 43, номер 3, 2017

Английская версия журнала (*Russian Journal of Bioorganic Chemistry* ISSN 1068-1620) изготавливается одновременно с русской Pleiades Publishing, Ltd. и распространяется Springer

Флуорофоры для локализационной микроскопии одиночных молекул (Обзорная статья)

*Н. В. Клементьева, Н. Г. Божанова, Е. В. Загайнова,  
К. А. Лукьянов, А. С. Мишин* 227

Дизайн, синтез и нейропротекторные эффекты димерного дипептидного миметика 3-й петли фактора роста нервов

*Т. А. Гудашева, А. В. Тарасюк, Н. М. Сазонова, С. В. Помогайбо, А. Н. Шумский,  
И. О. Логвинов, С. В. Николаев, П. Ю. Поварнина, М. А. Константинопольский,  
Т. А. Антипова, С. Б. Середенин* 236

Антимикробная активность эндогенных пептидов мха *Physcomitrella patens*

*Р. А. Хазигалеева, С. В. Виноградова, В. Л. Петрова, И. А. Фесенко,  
Г. П. Арапиди, А. М. Камионская, В. М. Говорун, В. Т. Иванов* 250

Исследование взаимодействия галловой кислоты с миоглобином методом электронной спектроскопии поглощения

*К. Р. Григорян, А. А. Шиладжян* 257

5'-Биспирентильные зонды типа “молекулярный маяк” для детекции РНК

*О. А. Крашенинина, В. С. Фишман, Д. С. Новопашина, А. Г. Веньямина* 261

Changes in Calpain and Caspase Gene Expression at the mRNA Level during Bovine Muscle Satellite Cell Myogenesis and the Correlation between the Cell Model and the Muscle Tissue

*W. Wang, Y. B. Yang, X. Y. Ma, X. L. Yu, and I. Hwang* 273

Полимерная форма доцетаксела и ее противоопухолевая активность

*Е. Д. Никольская, О. А. Жунина, Н. Г. Яббаров, О. Г. Терещенко,  
А. В. Годованный, Н. В. Гукасова, Е. С. Северин* 274

Тест-системы для иммуноферментного определения 6-дезоксобрассиностероидов

*Р. П. Литвиновская, А. Л. Савчук, К. Г. Кожарнович, А. Г. Прядко,  
Т. В. Миранцова, В. Н. Жабинский, В. А. Хрипач* 284

Синтез и мембранопротекторная активность биссульфидов на основе монотерпеноидов и моносахаридов

*С. В. Пестова, Е. С. Измestьев, О. Г. Шевченко, С. А. Рубцова, А. В. Кучин* 301

Синтез 9-бромкотарнина и его рециклизация в обладающие антиинфекционной активностью 4-ацил-9-бром-7,8-метилendioкси-1,2-дигидро-3-бензазепины

*А. А. Зубенко, Л. Н. Диваева, А. С. Морковник, В. Г. Карцев,  
Ю. Д. Дробин, Н. М. Сербиновская, Л. Н. Фетисов, А. Н. Бодряков,  
М. А. Бодрякова, Л. А. Лященко* 311

Синтез и антимикробная активность производных хинопимаровой и малеопимаровой кислот

*Е. В. Третьякова, И. Е. Смирнова, Е. В. Салимова, Т. М. Пашкова,  
О. Л. Карташова, В. Н. Одинокоев, Л. В. Парфенова* 317

Synthesis of Paricalcitol: A Novel Strategy Combining Chemical and Microbial Transformations

*J. Q. Luo, F. Jiang, W. Q. Song, W. Z. Fang, and Q. Lu* 324

Synthesis and Pharmacological Screening: Sulfa Derivatives of 2-Pipecoline-Bearing 1,3,4-Oxadiazole Core

*Aziz-ur-Rehman, A. Arif, M. A. Abbasi, S. Z. Siddiqui, S. Rasool, and S. A. A. Shah* 325

## ПИСЬМА РЕДАКТОРУ

Создание фотоактивируемого флуоресцентного белка на основе фотоконвертируемого предшественника

*A. A. Пахомов, P. B. Черткова, И. Е. Деев, А. Г. Петренко, В. И. Мартынов* 326

Взаимодействие секретируемого фактора Agr2 с его потенциальными рецепторами из семейства трехпетельных белков

*Ф. М. Ерошкин, Н. Ю. Мартынова, А. В. Байрамов, Г. В. Ермакова, А. С. Иванова, Д. Д. Короткова, А. Г. Зарайский* 330

Визуализация градиента сайтов связывания морфогенов в эмбрионе шпорцевой лягушки с помощью флуоресцентно меченного гепарин-связывающего мотива морфогена BMP4

*Е. Е. Орлов, А. М. Нестеренко, Н. Ю. Мартынова, А. Г. Зарайский* 333

|                             |                                  |                                  |  |
|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Сдано в набор 09.01.2017 г. | Подписано к печати 13.03.2017 г. | Дата выхода в свет 23.05.2017 г. | Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> |
| Цифровая печать             | Усл. печ. л. 14.0                | Усл. кр.-отт. 1.5 тыс.           | Уч.-изд. л. 14.0                           |
|                             | Тираж 102 экз.                   | Зак. 249                         | Цена свободная                             |

Учредитель: Российская академия наук,  
Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90  
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”  
Отпечатано в типографии “Наука”, 121099, Москва, Шубинский пер., 6