

ISSN 0132-3423

Том 43, Номер 2

Март - Апрель 2017



# БИООРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ



<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

## Том 43, номер 2, 2017

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

- Самоорганизация хроматиновой фибриллы в топологически-ассоциированные домены (Обзорная статья)  
*С. В. Разин, А. А. Гаврилов, П. Кос, С. В. Ульянов* 115
- Модульная система лентивирусных векторов для работы с химерными антигенными рецепторами  
*С. В. Кулемзин, Н. А. Чикаев, О. Ю. Волкова, В. В. Кузнецова, А. В. Таранин, А. А. Горчаков* 124
- Кольцевые РНК форменных элементов, плазмы и субфракций плазмы крови человека  
*А. В. Савельева, Д. Н. Барякин, В. В. Морозов, Е. В. Кулигина, В. А. Рихтер, Д. В. Семенов* 133
- Протеомный анализ циркулирующих экзосом крови в норме и при злокачественных новообразованиях молочной железы  
*С. Н. Тамкович, Ю. С. Бакакина, О. С. Тутанов, А. К. Сомов, Н. А. Кирюшина, Л. В. Дубовская, И. Д. Волотовский, П. П. Лактионов* 146
- Олигонуклеотидные ингибиторы интегразы ВИЧ-1 эффективно ингибируют обратную транскриптазу этого вируса  
*С. П. Королев, Т. С. Зацепин, М. Б. Готтих* 157
- Нуклеотидная последовательность генома штамма L2 вируса простого герпеса первого типа  
*М. Ю. Скоблов, А. В. Лавров, А. Г. Брагин, Д. А. Зубцов, В. Л. Андропова, Г. А. Галегов, Ю. С. Скоблов* 163
- Лиганды, специфичные к определенным последовательностям пар оснований ДНК. XVI. Серия флуоресцентных димерных бисбензимидазолов DBP(*n*) с 1,4-пиперазин-содержащими линкерами  
*В. С. Коваль, А. А. Иванов, В. И. Салянов, А. А. Стомахин, В. А. Олейников, А. Л. Жузе* 167
- Синтетический фрагмент 60–70 рецептора конечных продуктов гликозилирования проявляет терапевтическую активность в животной модели болезни Альцгеймера  
*Д. О. Короев, О. М. Вольпина, Т. Д. Волкова, А. В. Камынина, М. П. Филатова, С. М. Баласаянц, А. Н. Самохин, Н. В. Бобкова* 174
- Полиамидаминовые дендримеры с разной величиной поверхностного заряда в качестве средств доставки противоопухолевых препаратов  
*Н. Г. Яббаров, Е. Д. Никольская, О. А. Жунина, И. Г. Кондрашева, И. А. Замулаева, Е. С. Северин* 180
- Синтез и фармакологическая активность производных 3-феноксibenзойной кислоты  
*А. А. Спасов, Ю. В. Попов, В. С. Лобасенко, Т. К. Корчагина, П. М. Васильев, В. А. Кузнецова, А. А. Бригадирова, А. И. Ращенко, Д. А. Бабков, А. Н. Кочетков, А. И. Ковалева, О. С. Ефремова* 189

Синтез, антимикробные и токсические свойства новых производных 1,3-бис(алкил)-6-метилурацила, содержащих 1,2,3- и 1,2,4-триазолиевые фрагменты	
<i>А. Д. Волошина, В. Э. Семенов, А. С. Стробыкина, Н. В. Кулик, Е. С. Крылова, В. В. Зобов, В. С. Резник</i>	197
Synthesis of Functionalized Benzo[ <i>l</i> ]2 <i>h</i> -Chromenes and Evaluation of Their Anti-Microbial Activities	
<i>Irom Harimala Chanu, Laishram Ronibala Devi, Nonibala Khumanthem, N. Irabanta Singh, Dalip Kumar, and Okram Mukherjee Singh</i>	205
Synthesis of Thiazole-Based Substituted Piperidinone Oximes: Profiling of Antioxidant and Antimicrobial Activity	
<i>Salakatte Thammaiah Harini, Honnaiah Vijay Kumar, Javarappa Rangaswamy, and Nagaraja Naik</i>	206
Synthesis of Coumarin Appended Pyrazolyl-1,3,4-Oxadiazoles and Pyrazolyl-1,3,4-Thiadiazoles: Evaluation of Their <i>in vitro</i> Antimicrobial and Antioxidant Activities and Molecular Docking Studies	
<i>N. Renuka, H. K. Vivek, G. Pavithra, and K. Ajay Kumar</i>	207
Получение меченного тритием ювенильного гормона и радиометрический анализ уровня его ферментативного гидролиза	
<i>И. В. Романова, А. А. Алексеев, В. А. Рухтер, Н. Е. Груntenко, А. М. Агафонцев, Е. К. Карпова</i>	208

## ПИСЬМА РЕДАКТОРУ

Секретируемый белок Noggin4 – активатор Wnt/PCP-сигнального каскада	
<i>А. В. Байрамов, Ф. М. Ерошкин, Н. Ю. Мартынова, Е. Е. Орлов, А. В. Бородулин, А. Г. Зарайский</i>	214
Зеленый флуоресцентный белок с хромофором на основе триптофана, стабильный при низких значениях pH	
<i>Д. А. Горбачев, К. С. Саркисян, А. С. Мишин, К. А. Лукьянов</i>	218
Синтетический аналог люциферина <i>Fridericia</i> с улучшенными спектральными характеристиками	
<i>З. М. Осипова</i>	222

---

Сдано в набор 09.11.2016 г.	Подписано к печати 16.01.2017 г.	Дата выхода в свет 23.03.2017 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.0	Усл. кр.-отт. 1.3 тыс.	Уч.-изд. л. 14.0
	Тираж 93 экз.	Зак. 30	Бум. л. 7.0
		Цена свободная	

---

Учредители: 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