

11  
Б63

ISSN 0132-3423

Том 41, Номер 1

Январь - Февраль 2015



# БИООРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ



Журналу **40** лет

<http://www.naukaran.ru>  
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 41, номер 1, 2015

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

Р4-АТР-аза Atp8b1/FIC1: структурные свойства и физиологические функции в норме и патологии <i>Т. В. Корнеенко, Н. Б. Пестов, И. А. Оккельман, Н. Н. Модянов, М. И. Шахпаронов</i>	3
Цистеинсодержащие пептиды вызывают миграцию моноцитов <i>М. В. Сидорова, Т. И. Арефьева, М. П. Палькеева, А. С. Молокоедов, А. А. Азьмуко, Н. Ю. Рулева, Е. А. Пылаева, Т. Л. Красникова, Ж. Д. Беспалова</i>	13
Тирамин и триптамин как лиганды аффинных сорбентов медицинского и биотехнологического назначения <i>П. А. Левашов, Е. Д. Овчинникова, М. И. Афанасьева, Д. А. Фрид, А. А. Азьмуко, И. Ю. Адамова, С. Н. Покровский</i>	23
Изучение первичной специфичности протеиназ статистическим анализом МАЛДИ масс-спектров продуктов протеолиза <i>Н. Л. Еремеев, А. В. Борзенкова</i>	31
Идентификация 2',3'-сGMP как интермедиата каталитического расщепления РНК биназой и оценка его биологического действия <i>Ю. В. Сокурено, П. В. Зеленихин, В. В. Ульянова, А. И. Колпаков, Д. Мюллер, О. Н. Ильинская</i>	37
Синтез $\omega$ -(2-арил-1,3-диоксолан-2-ил)алкильных производных пуринов и их активность в отношении обратной транскриптазы ВИЧ <i>В. В. Комиссаров, В. Т. Валув-Эллистон, О. Н. Иванова, С. Н. Кочетков, А. М. Крицын</i>	44
Прототип олигонуклеотидного микрочипа для определения патогенов I группы, относящихся к семействам Arена- и Filoviridae <i>И. В. Жирнов, В. А. Рябинин, А. Н. Сняжков, В. А. Терновой, А. Н. Шиков</i>	54
Сравнительная оценка антибактериальных свойств олигохитозанов в отношении <i>Klebsiella pneumoniae</i> <i>С. Н. Куликов, В. Е. Тихонов, Е. А. Безродных, С. А. Лопатин, В. П. Варламов</i>	67
Оптимизация процедуры количественного анализа оксида азота для его определения в среде культивирования клеток млекопитающих <i>М. Г. Акимов, Е. В. Фомина-Агеева, В. В. Безуглов</i>	74
Синтез новых аналогов комбретастина А-4 и изучение их противовоспалительной активности <i>М. П. Давыдова, И. В. Сорокина, Т. Г. Толстикова, В. И. Маматюк, Д. С. Фадеев, С. Ф. Василевский</i>	82
Синтез и мембранопротекторные свойства сульфанилиминов на основе неоментантиола и изоборнантиола <i>Е. С. Измestьев, Д. В. Сударииков, О. Г. Шевченко, С. А. Рубцова, А. В. Кучин</i>	90
Синтез и противовоспалительная активность пропаргиламиновых производных нафтохинонлевопимаровой кислоты <i>С. Ф. Василевский, Д. С. Баранов, А. И. Говди, И. В. Сорокина, Т. Г. Толстикова</i>	97
Anti-Inflammatory Activities of Some Newly Synthesized Pyridinyl- and Indazolyl Benzamide Derivatives <i>Azza A. Hussain, Mohamed M. Abdulla, Abd El-Galil E. Amr, Mohamed A. Al-Omar, Ahmed F. A. Shalaby</i>	102

## ПИСЬМА РЕДАКТОРУ

Синтез  $P^1$ -[11-(антрацен-9-илметокси)ундецил]- $P^2$ -(2-ацетамидо-2-дезоксид- $\alpha$ -D-глюкопиранозил)дифосфата и исследование его акцепторных свойств в ферментативной реакции, катализируемой D-рамнозилтрансферазой из клеток *Pseudomonas aeruginosa*

*А. Н. Винникова, В. И. Торгов, Н. С. Уткина, В. В. Веселовский, Т. Н. Дружинина,  
S. Wang, I. Brockhausen, Л. Л. Данилов*

121

ПЦР на микрочипе для определения субтипов вируса гриппа А, циркулирующих в человеческой популяции

*Е. В. Костина, В. А. Рябинин, В. А. Терновой, А. Н. Сняков*

124

## ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСА СТАТЕЙ МАИК “НАУКА”!

Решением Комиссии по присуждению премий МАИК “Наука” за 2013 год Малая премия за лучшую публикацию присуждена Михайлову В.С., Потапову В.К., Амирханову Р.Н., Амирханову Н.В., Буланенковой С.С., Акопову С.Б., Зарытовой В.Ф. за статью "Аффинный захват заданных фрагментов ДНК с помощью коротких синтетических последовательностей" (№ 1, с. 81-86).

Желаем победителям новых творческих успехов и побед!

*Редакционная коллегия и редакция*

---

Сдано в набор 11.09.2014 г.	Подписано к печати 17.11.2014 г.	Дата выхода в свет 13 нечетн.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16.0	Усл. кр.-отт. 1.9 тыс.	Уч.-изд. л. 16.0
	Тираж 113 экз.	Зак. 840	Бум. л. 8.0
		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 ППП «Типография “Наука”», 121099, Москва, Шубинский пер., 6