

# СОДЕРЖАНИЕ

## Том 43, номер 1, 2017

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

К 90-летию академика Дмитрия Георгиевича Кнорре	3
Кинетический анализ узнавания поврежденных нуклеотидов мутантными формами 8-оксогуанин-ДНК-гликозилазы hOGG1 <i>М. В. Лукина, А. А. Кузнецова, Н. А. Кузнецов, О. С. Федорова</i>	4
Особенности взаимодействия аденин-ДНК-гликозилазы MutY из <i>E. coli</i> с ДНК-субстратами <i>Т. Е. Тюгашев, А. А. Кузнецова, Н. А. Кузнецов, О. С. Федорова</i>	18
Коррелированный поиск мишеней урацил-ДНК-гликозилазой в присутствии объемных аддуктов и ДНК-связывающих лигандов <i>Г. В. Мечетин, Е. А. Дятлова, А. Н. Синяков, В. А. Рябинин, П. Е. Воробьев, Д. О. Жарков</i>	29
Выбор олигонуклеотидов, селективно связывающих онкогенную miR-21 <i>О. А. Патутина, С. К. Мирошниченко, А. А. Ломзов, Н. Л. Миронова, М. А. Зенкова</i>	35
Новые производные олигодезоксирибонуклеотидов, содержащие межнуклеотидную N-тозилфосфорамидную группу: синтез и взаимодействие с комплементарными последовательностями ДНК и РНК <i>Д. В. Прохорова, Б. П. Челобанов, Е. А. Буракова, А. А. Фокина, Д. А. Стеценко</i>	45
Флуоресцентное мечение олигонуклеотидных зондов TaqMan с помощью “клик”-химии по реакции катализируемого Cu(I) азид-алкинового циклоприсоединения (CuAAC) <i>С. В. Васильева, Е. А. Буракова, Л. Г. Жданова, М. С. Анисименко, Д. А. Стеценко</i>	51
Влияние химических модификаций в составе исРНК на ее антипролиферативные и иммуностимулирующие свойства <i>Т. О. Кабилова, М. И. Мещанинова, А. Г. Веняминова, В. В. Власов, М. А. Зенкова, Е. Л. Черноловская</i>	59
<i>In vitro</i> -селекция 2'-f-модифицированных РНК-аптамеров, проникающих внутрь бактериальных клеток <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>А. С. Давыдова, М. А. Воробьева, М. Р. Кабилов, Н. В. Тикунова, Д. В. Пышный, А. Г. Веняминова</i>	68
Многослойные ассоциаты на основе олигонуклеотидов и наночастиц золота <i>В. В. Шашкова, А. В. Епанчинцева, П. Е. Воробьев, К. В. Разум, Е. И. Рябчикова, Д. В. Пышный, И. А. Пышная</i>	75
Профиль N-гликозилирования протективного химерного антитела ch14D5a против вируса клещевого энцефалита <i>И. К. Байков, А. Л. Матвеев, И. Г. Кондратов, Н. В. Тикунова</i>	83

Синтез серии аналогов  $\text{NAD}^+$  — потенциальных ингибиторов ПАРП 1 — с использованием конъюгатов ADP, функционализированных по концевой фосфатной группе

Ю. В. Шерстюк, А. Л. Захаренко, М. М. Кутузов, М. В. Суханова,  
О. И. Лаврик, В. Н. Сильников, Т. В. Абрамова

88

Производные усниновой кислоты как эффективные ингибиторы тирозил-ДНК-фосфодиэстеразы 1

А. Л. Захаренко, О. А. Лузина, Д. Н. Соколов, О. Д. Захарова, М. Е. Рахманова,  
А. А. Чепанова, Н. С. Дырхеева, О. И. Лаврик, Н. Ф. Салахутдинов

97

Пептиды кунитц-типа актинии *Heteractis crispa* — потенциальные противовоспалительные соединения

О. В. Синцова, Е. А. Пислягин, И. Н. Гладких, М. М. Монастырная,  
Е. С. Менчинская, Е. В. Лейченко, Д. Л. Аминин, Э. П. Козловская

105

Сдано в набор 09.09.2016 г.	Подписано к печати 14.11.2016 г.	Дата выхода в свет 27.01.2017 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.0	Усл. кр.-отт. 1.3 тыс.	Уч.-изд. л. 14.0
	Тираж 93 экз.	Зак. 969	Бум. л. 7.0
		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 типографии “Наука”, 121099, Москва, Шубинский пер., 6