

ISSN 0132-3423

Том 41, Номер 6

Ноябрь - Декабрь 2015



БИООРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ



Журналу **40** лет

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



“Н А У К А”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 41, номер 6, 2015

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

Предисловие к тематическим выпускам 635

ОБЗОРНАЯ СТАТЬЯ

Пионер-факторы транскрипции в нормальном развитии и в канцерогенезе
А. И. Кузьмич, Д. В. Тюлькина, Т. В. Виноградова, Е. Д. Свердлов 636

Количественный анализ пептида hldf-6-амида и его метаболитов в тканях лабораторных животных с использованием их меченных тритием и дейтерием производных
Ю. А. Золотарев, А. К. Дадаян, Н. В. Кост, М. Э. Воеводина, О. Ю. Соколов, В. С. Козик, С. И. Шрам, В. Н. Азев, Э. В. Бочаров, А. П. Богачук, В. М. Липкин, Н. Ф. Мясоедов 644

Противовоспалительная активность полипептида актинии *Heteractis crispata*
О. В. Синцова, М. М. Монастырская, Е. А. Пислягин, Е. С. Менчинская, Е. В. Лейченко, Д. Л. Аминин, Э. П. Козловская 657

Взаимодействие ареницина-1 с белком CIQ
М. Н. Берлов, Е. С. Умнякова, Т. С. Леонова, Б. Л. Мильман, А. Д. Краснодембская, Т. В. Овчинникова, В. Н. Кокряков 664

pH-сенсорные свойства флуоресцентного белка из *Dendronophthya* sp.
А. А. Пахомов, Р. В. Черткова, В. И. Мартынов 669

Функционализированные металлохелаты на основе диэтилентриаминтетрауксусной кислоты для химической модификации белков и малых биомолекул
О. С. Куприенко, Л. В. Дубовская, П. С. Шабуня, С. А. Фатыхова, О. В. Свиридов 675

Идентификация белков в составе циркулирующих в крови нуклеопротеиновых комплексов
С. Н. Тамкович, Д. С. Сердюков, О. С. Тутанов, Т. Г. Дужак, П. П. Лактионов 686

Взаимодействие ДНК-аптамеров с АТР-зависимой Lon-протеазой из *Escherichia coli*
В. А. Спиридонова, А. М. Куджаев, А. В. Мельничук, А. А. Гайнутдинов, А. Г. Андрианова, Т. В. Ротанова 696

Получение трансмембранного фрагмента GHR-(254-298) рецептора гормона роста в бесклеточной системе экспрессии для структурных исследований
О. В. Бочарова, П. К. Кузьмичев, А. С. Урбан, С. А. Гончарук, Э. В. Бочаров, А. С. Арсеньев 701

Фрагмент рецептора конечных продуктов гликозилирования восстанавливает пространственную память животных в модели болезни Альцгеймера
О. М. Вольпина, Д. О. Короев, Т. Д. Волкова, А. В. Камынина, М. П. Филатова, Я. В. Запорожская, А. Н. Самохин, И. Ю. Александрова, Н. В. Бобкова 709

Внутриклеточная белковая деградация в процессе роста атлантического лосося *Salmo salar* L.
Л. А. Лысенко, Н. П. Канцерова, М. Ю. Крупнова, А. Е. Веселов, Н. Н. Немова 717

Модуляция Ca^{2+} -зависимого протеолиза при действии слабых низкочастотных магнитных полей <i>Н. П. Канцерова, Л. А. Лысенко, Н. В. Ушакова, В. В. Крылов, Н. Н. Немова</i>	725
Ингибиторные свойства азотсодержащих монотерпеноидных производных адамантиана в отношении тирозил-ДНК-фосфодиэстеразы I <i>А. Л. Захаренко, К. Ю. Пономарев, Е. В. Суслов, Д. В. Корчагина, К. П. Волчо, И. А. Васильева, Н. Ф. Салахутдинов, О. И. Лаврик</i>	731
Синтез и нейротропная активность 2,4-дизамещенных пирано[4',3':4,5]пиридо[2,3- <i>b</i>]тиено[3,2- <i>d</i>]пиримидинов <i>Е. Г. Пароникян, Ш. Ш. Дашян, А. С. Норавян, И. А. Джагацпаян, Р. Г. Пароникян, И. М. Назарян, А. Г. Акопян</i>	737

Письма редактору

Цитоскелетный белок зиксин взаимодействует с рецептором Ptc фактора Hh, инициирующего сигнальный каскад Hedgehog <i>Н. Ю. Мартынова, Л. В. Ермолина, Ф. М. Ерошкин, А. Г. Зарайский</i>	744
Точечная мутация белка NOGGIN2, усиливающая его способность связываться с активином <i>Ф. М. Ерошкин, Н. В. Федина, Н. Ю. Мартынова, А. В. Байрамов, А. Г. Зарайский</i>	749
Авторский указатель тома 41, 2015 г.	752

Сдано в набор 13.07.2015 г.	Подписано к печати 15.09.2015 г.	Дата выхода в свет 27.11.2015 г.	Формат $60 \times 88 \frac{1}{8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.75	Усл. кр.-отг. 1.7 тыс.	Уч.-изд. л. 15.8
	Тираж 105 экз.	Зак. 656	Бум. л. 7.9
		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