

11  
563

Том 78, Номер 6

ISSN 0320-9725

Июнь 2013



# БИОХИМИЯ

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



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 78, выпуск 6, 2013

## НЕКОДИРУЮЩИЕ «КОРОТКИЕ РНК» КАК РЕГУЛЯТОРЫ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ

Регуляторные «короткие» РНК <i>В.А. Гвоздев</i>	733
Роль рiРНК системы и мобильных элементов в сборке гетерохроматина (обзор) <i>Моника Сентманат, Сидни Эйч Ванг, Сара С.Р. Элджин</i>	735
рiРНК кластеры как основной источник коротких РНК в герминальных тканях животных (обзор) <i>И.А. Оловников, А.И. Калмыкова</i>	747
Полифункциональность белков РiWI в определении судьбы стволовых клеток <i>Е.Ю. Якушев, О.А. Соколова, В.А. Гвоздев, М.С. Клёнов</i>	763
Перспективы исследования системы рiРНК–РiWI в семенниках мыши (обзор) <i>Алекс Бортвин</i>	771
Формирование гетерохроматина и транскрипция в связи с транс-инактивацией генов и их пространственной организацией в ядре (обзор) <i>А.С. Шацких, В.А. Гвоздев</i>	784
Количественные аспекты РНК-сайленсинга у животных (обзор) <i>А.М. Сергеева, Н. Панзон-Рестрено, Э. Сейц</i>	795
Биогенез, эволюция и функции микроРНК растений (обзор) <i>П.П. Пашковский, С.С. Рязанский</i>	811
Новые функции малых ядрышковых РНК (обзор) <i>Ю.А. Макарова, С.М. Иванова, А.Г. Тоневицкий, А.И. Григорьев</i>	825
Идентификация белков, специфически взаимодействующих с 3'-нетранслируемой областью мРНК <i>УВ-1</i> , и исследование влияния белка hnRNP Q на трансляцию мРНК <i>УВ-1</i> <i>Д.Н. Лябин, Л.Ф. Нигматуллина, А.Н. Доронин, И.А. Елисеева, Л.П. Овчинников</i>	840

## РЕГУЛЯРНЫЕ СТАТЬИ

Родопсин, $Zn^{+2}$ и пигментный ретинит: краткая история, требующая продолжения (мини-обзор) <i>С.А. Шуколюков</i>	851
---	-----



Дестабилизация C <sub>H</sub> 2-доменов в интактных IgG2 человека сопровождается уменьшением их способности ингибировать фактор C1 системы комплемента <i>М.А. Тимченко, В.М. Тищенко</i>	859
Внеклеточный фосфоманнан – фосфорный резерв дрожжей <i>Kuraishia capsulate</i> <i>Л.П. Личко, Т.В. Кулаковская, И.С. Кулаев</i>	867

---

Сдано в набор 20.03.2013 г.	Подписано к печати 15.05.2013 г.	Дата выхода в свет 13 еж.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 18,0 + 2 вкл. Тираж 145 экз.	Усл. кр.-отт. 2,7 тыс. Зак. 1273	Уч.-изд. л. 18,0 Бум. л. 9,0 Цена свободная

---

Учредитель: Российская академия наук

---

Издатель: Российская академия наук. Издательство «Наука», 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90  
Отпечатано в ППП «Типография «Наука», 121099 Москва, Шубинский пер., 6