

ISSN 0026-8984

Том 49, Номер 6

Ноябрь - Декабрь 2015



# МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

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



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 49, номер 6, 2015

## ОБЗОРЫ

- Сравнительный анализ разных антигенных белков, обнаруженных у *Haemonchus contortus* – обзор  
*I. R. Tak, J. S. Dar, S. A. Dar, B. A. Ganai, M. Z. Chishti, F. Ahmad* 883
- Структура и функции шаперона гистонов FАСТ  
*М. Т. Бондаренко, Н. В. Малюченко, М. Е. Валиева, Н. С. Герасимова, О. И. Кулаева, П. Г. Георгиев, В. М. Студитский* 891
- Регулируемая пауза РНК-полимеразы II и мастер-регуляция у многоклеточных  
*К. Н. Кашкин, Е. Д. Свердлов* 905
- Суперэнхансеры – регуляторы регуляторных генов развития и рака?  
*Д. А. Дидыч, Д. В. Тюлькина, В. В. Плешкан, И. В. Алексеенко, Е. Д. Свердлов* 915
- Посттранскрипционные модификации матричных РНК у эукариот  
*И. Г. Лантев, А. Я. Головина, П. В. Сергиев, О. А. Донцова* 923
- Интерлейкин-6 – от молекулярных механизмов передачи сигнала к физиологическим функциям и терапевтическим мишеням  
*М. С. Друзцкая, М. А. Носенко, К.-С. Н. Атретханы, Г. А. Ефимов, С. А. Недоспасов* 937

## ГЕНОМИКА, ТРАНСКРИПТОМИКА

- Молекулярный анализ детских острых В-лимфобластных лейкозов: идентификация и прогностическое значение редких точек разрыва  
*D. Kumar, M. K. Panigrahi, K. K. Saikia, G. Kapoor, A. Mehta* 944
- Несиндромная расщелина губы с расщелиной неба или без значимо ассоциирована с полиморфизмом *IRFrs2235371* в семьях из иранской популяции  
*F. Jafary, Z. Nadeali, M. Salehi, M. Hosseinzadeh, M. Sedghi, T. Gholamrezapour, N. Nouri* 949
- Выявление однонуклеотидных полиморфизмов (R160W, R151C, D294N) в гене рецептора меланокортина-1 (MC1R) биолюминесцентным анализом  
*Е. Е. Башмакова, В. В. Красицкая, А. А. Бондарь, А. В. Козлова, Т. Г. Рукша, Л. А. Франк* 953
- Полиморфизм генов нейромедиаторных систем мозга: поиск фармакогенетических маркеров эффективности галоперидола у русских и татар  
*А. Э. Гареева, К. О. Киняшева, Д. Ю. Галактионова, Э. Т. Сабиров, Р. Г. Валинуров, А. В. Чудинов, А. С. Заседателев, Т. В. Наседкина, Э. К. Хуснутдинова* 959
- Ассоциации полиморфизма митохондриальной ДНК с инфарктом миокарда и прогностически значимыми признаками атеросклероза  
*М. В. Голубенко, Р. Р. Салахов, О. А. Макеева, И. А. Гончарова, В. В. Кашталап, О. Л. Барбараш, В. П. Пузырев* 968
- Ассоциация шизофрении с вариантами генов, кодирующих факторы транскрипции  
*А. С. Бояджян, С. А. Аджемян, Р. В. Захарян* 977
- Распространенность аллелей полиморфных вариантов генов, ассоциированных с иммунозависимыми заболеваниями, в популяциях Северной Евразии  
*А. А. Чередниченко, Е. А. Трифонова, К. В. Вагайцева, А. В. Бочарова, А. М. Варзарь, М. О. Раджабов, В. А. Степанов* 984

## МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ КЛЕТКИ

Однородные и смешанные 3D модели меланомы *in vitro*

О. Ф. Кандараков, М. В. Калашникова, А. А. Вартамян, А. В. Белявский

998

Обнаружение двунаправленных транскриптов в межгенной области домена  $\alpha$ -глобиновых генов кур

Е. С. Юдинкова, А. В. Нефедочкина, О. В. Яровая, С. В. Разин

1002

Мезенхимные стволовые клетки, экспрессирующие цитозиндезаминазу, ингибируют рост мышинной меланомы *in vivo*

Л. С. Красикова, С. Ш. Каршиева, И. Б. Чеглаков, А. В. Белявский

1007

Рекрутирование инсуляторного белка ZIP1C *Drosophila melanogaster* на минорные сайты связывания *in vivo* зависит от других ДНК-связывающих факторов транскрипции

Н. А. Золотарев, О. В. Кырчанова, О. Г. Максименко, П. Г. Георгиев

1016

Спектр мутаций онкогенов различается в субтипах меланомы кожи

Н. Н. Мазуренко, И. В. Цыганова, А. А. Лушникова, Д. А. Понкратова, О. А. Анурова, Е. А. Черемушкин, И. Н. Михайлова, Л. В. Демидов

1022

Белок теплового шока HSP70 защищает клетки нейробластомы SK-N-SH от нейротоксического действия пероксида водорода и  $\beta$ -амилоидного пептида

М. М. Юринская, В. А. Митькевич, Е. П. Барыкин, Д. Г. Гарбуз, М. Б. Евгеньев, А. А. Макаров, М. Г. Винокуров

1030

Фотореактивация УФ-облученных бактерий *Escherichia coli* AB1886 *uvrA6*, индуцируемая свечением люциферазы *Photobacterium leiognathi*

О. Е. Мелькина, В. Ю. Котова, М. Н. Коноплева, И. В. Манухов, К. С. Пустовойт, Г. Б. Завильгельский

1035

Механизм цитотоксичности катионных мутантов РНКазы Sa включает ингибирование калиевого тока через  $Ca^{2+}$ -активируемые каналы

В. А. Митькевич, С. N. Раса, А. Koschinski, А. А. Макаров, О. Н. Ильинская

1041

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Сравнительный анализ экспрессии генов – мишеней противоопухолевой терапии, в клеточных линиях нейробластомы

Т. Д. Лебедев, П. В. Спиринов, Н. Н. Орлова, М. М. Прокофьева, В. С. Прасолов

1048

Рецепторная тирозинкиназа K1T может регулировать экспрессию генов, участвующих в спонтанной регрессии нейробластомы

Т. Д. Лебедев, П. В. Спиринов, М. В. Сунцова, А. В. Иванова, А. А. Буздин, М. М. Прокофьева, П. М. Рубцов, В. С. Прасолов

1052

Поправка

1056

Сдано в набор 3.08.2015 г. Подписано к печати 9.10.2015 г. Дата выхода в свет 28.11.2015 г. Формат 60 × 88<sup>1</sup>/<sub>8</sub>  
Цифровая печать Усл. печ. л. 22.0 + 2 цв. вкл. Усл. кр.-отг. 2.1 тыс. Уч.-изд. л. 22.0 Бум. л. 11.0  
Тираж 94 экз. Зак. 685 Цена свободная

Учредитель: Российская академия наук

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