

П  
М75

ISSN 0026-8984

Том 47, Номер 6

Ноябрь - Декабрь 2013



# МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

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



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 47, номер 6, 2013

## ОБЗОРЫ

- Опосредованная Т-лимфоцитами-хелперами типа 17 регуляция антибактериального (противотуберкулезного) иммунитета  
*Т. Е. Кононова, О. И. Уразова, В. В. Новицкий, Е. Г. Чурина* 883
- Молекулярные механизмы альтернативной липогенной функции инсулина  
*Ю. А. Панков* 891
- Субстратная специфичность и свойства метилзависимых сайт-специфических ДНК-эндонуклеаз  
*Е. В. Землянская, С. Х. Дегтярев* 900
- Транскрипционный коактиваторный комплекс SAGA и регуляция экспрессии генов эукариот  
*Д. Я. Гурский, Е. Н. Набирочкина, Д. В. Копытова* 914
- Комплекс SAGA: роль в развитии и жизнедеятельности  
*Д. Я. Гурский, Д. В. Копытова, С. Г. Георгиева, Е. Н. Набирочкина* 922

## ГЕНОМИКА. ТРАНСКРИПТОМИКА

- Мутационный процесс в белоккодирующих генах митохондриального генома человека в контексте эволюции рода *Homo*  
*Б. А. Малярчук* 927
- Полиморфизм гена *RGS2*: генетические маркеры риска развития шизофрении и фармакогенетические маркеры эффективности типичных нейролептиков  
*А. Э. Гареева, Д. Ф. Закиров, Р. Г. Валиуров, Э. К. Хуснутдинова* 934
- Повышенный уровень экспрессии мРНК гена *Ephx2* в почках гипертензивных крыс линии ИСАГ (ISIAH)  
*Т. О. Абрамова, О. Е. Редина, С. Э. Смоленская, А. Л. Маркель* 942
- Биочип для выявления генетических маркеров риска развития спорадической формы болезни Альцгеймера у славянского населения России  
*И. И. Низамутдинов, Т. В. Андреева, В. А. Степанов, А. В. Марусин, Е. И. Рогаев, А. С. Заседателев, Т. В. Наседкина* 949
- Выбор референсных генов для количественной ПЦР в реальном времени на образцах шести видов масличной камелии на основе секвенирования РНК  
*С. F. Zhou, P. Lin, X. H. Yao, K. L. Wang, J. Chang, X. J. Han* 959
- Мультиплексное генотипирование однонуклеотидных полиморфных маркеров методом масс-спектрометрии MALDI-TOF: частоты 56 SNP в генах иммунного ответа в популяциях человека  
*В. А. Степанов, Е. А. Трифонова* 976

## МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ КЛЕТКИ

- Сиквенсные варианты онкогена *LMP1* у больных опухолями полости рта, ассоциированными и не ассоциированными с вирусом Эпштейна-Барр  
*В. Э. Гурцевич, Л. С. Яковлева, Л. Н. Щербак, Е. В. Гончарова, К. В. Смирнова, С. В. Дидук, В. Н. Кондратова, Д. М. Максимович, А. В. Лихтенштейн, Н. Б. Сенюта* 987

Изменение экспрессии гена и содержания тайтина (коннектина) в поперечно-полосатых мышцах хронически алкоголизованных крыс

*Ю. В. Грицына, Н. Н. Салмов, И. М. Вихлянцева, А. Д. Уланова, М. Г. Шарапов, В. В. Теплова, З. А. Подлубная*

996

Регуляция экспрессии генов транскрипционных факторов дифференцировки Т-лимфоцитов CD4<sup>+</sup> галектином-3 *in vitro*

*О. А. Васильева, В. Д. Якушина, Н. В. Рязанцева, В. В. Новицкий, Л. А. Таширева, Е. Г. Старикова, А. П. Зима, Т. С. Прохоренко, Т. Ю. Краснова, И. С. Небесная*

1004

## СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БИОПОЛИМЕРОВ И ИХ КОМПЛЕКСОВ

Определение посттрансляционных модификаций транстиретина в крови человека с применением масс-спектрометрических методов

*И. А. Попов, Н. Л. Стародубцева, М. И. Индейкина, Ю. И. Костюкевич, А. С. Кононихин, М. И. Николаева, Е. Н. Кукаев, С. А. Козин, А. А. Макаров, Е. Н. Николаев*

1011

## БИОИНФОРМАТИКА

Хаотический алгоритм искусственная “пчелиная семья”: новый подход к проблеме минимизации энергии пространственной структуры белка

*Y. Wang, G. D. Guo, L. F. Chen*

1020

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Экспрессия гена *F3h* в различных органах пшеницы

*О. Ю. Шоева, Е. К. Хлесткина*

1028

Новый способ удаления клеточных РНК при отборе модифицированных РНК-аптамеров методом SELEX на клетках

*А. С. Давыдова, М. А. Воробьева, М. А. Зенкова, В. Н. Сильников, J.-C. François, А. Г. Веняминова*

1031

Правила для авторов

1035

Авторский указатель тома 47, 2013 г.

1040

Содержание тома 47, 2013 г.

1048

Сдано в набор 5.08.2013 г.

Подписано к печати 11.10.2013 г.

Дата выхода в свет 23 нечетн.

Формат 60 × 88<sup>1</sup>/<sub>8</sub>

Цифровая печать

Усл. печ. л. 22.0

Усл. кр.-отт. 2.7 тыс.

Уч.-изд. л. 22.0

Бум. л. 11.0

Тираж 119 экз.

Зак. 1750

Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта 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