

ISSN 0564-3783

ЦИТОЛОГИЯ И ГЕНЕТИКА

Международный научный журнал **4 · 2013**

ТОМ 47

CYTOLOGY and GENETICS

**Журнал переводится на английский язык в США (Нью-Йорк)
издательством «Allerton Press» под названием
«CYTOLOGY AND GENETICS»**

**Англоязычная версия журнала ISSN 0564-3783
включена в библиографические базы данных:**

Science Citation Index Expanded Journal Citation Reports/Science Edition

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Адрес редакции
03680 ГСП-680, Киев, ул. Заболотного, 148
Институт клеточной биологии
и генетической инженерии НАН Украины
Тел. 526-71-09
E-mail: cytogen@iicb.kiev.ua
<http://www.cytgen.com>
Информация об англоязычной версии
<http://www.springerlink.com>

EDITORIAL BOARD

Address of editorial office
03680, GSP-680, Kiev 143,
Ulitsa Zabolotnogo, 148
Institute of Cell Biology and Genetic
Engineering National Academy of Sciences
of Ukraine

Свидетельство о регистрации
КВ № 5102 от 05.05. 2001.

Редактор Л.М. ВИЛЕНСКАЯ
Технический редактор Т.М. ШЕНДЕРОВИЧ
Компьютерная верстка Е.Н. ПРИХОДЬКО

Я.Б. БЛЮМ (главный редактор)
А. АТАНАСОВ (Болгария), У. ВОБУС (Германия),
Ю.Ю. ГЛЕБА, А.П. ДМИТРИЕВ,
Н.А. КАРТЕЛЬ (Беларусь), Е.Л. КОРДЮМ, В.А. КУНАХ,
Н.В. КУЧУК (зам. главного редактора), Л.А. ЛИВШИЦ,
П. МАЛИГА (США), С.С. МАЛЮТА, В.В. МОРГУН,
А.А. СИБИРНЫЙ, Ю.М. СИВОЛАП,
А.А. СОЗИНОВ (зам. главного редактора),
А.Ф. СТЕЛЬМАХ, Р.С. СТОЙКО, Т.К. ТЕРНОВСКАЯ,
Дж. ФЕДАК (Канада), В.К. ШУМНЫЙ (Россия)

Ответственный секретарь
М.С. ФЕДЮК

Ya.B. BLUME (editor-in-chief)
A. ATANASOV (Bulgaria), A.P. DMITRIEV,
G. FEDAK (Canada), Yu.Yu. GLEBA, N.A. KARTEL' (Belorus'),
E.L. KORDIUM, V.A. KUNAKH, N.V. KUCHUK (assistant editor),
L.A. LIVSHITS, P. MALIGA (USA), S.S. MALYUTA,
V.V. MORGUN, V.K. SHUMNY (Russia), Yu.M. SIVOLAP,
A.A. SOZINOV (assistant editor), A.F. STELMAKH,
R.S. STOIKA, A.A. SYBIRNY, T.K. TERNOVSKAYA,
U. WOBUS (Germany)

Executive secretary
M.S. FEDYUK

Подп. в печ. 25.01.2013 Формат 84 × 108/16. Бумага офс. № 1. Гарн. Times ET.
Усл. печ. л. 8,4. Уч.-изд. л. 8,94. Тираж 220 экз. Заказ 2969.

Оригинал-макет подготовлен редакцией журнала "Цитология и генетика"
Отпечатано Издательским домом "Академперіодика"
01004 Киев, ул. Терещенковская, 4

Свидетельство субъекта издательской деятельности ДК № 544 от 27.07.2001

ЦИТОЛОГИЯ И ГЕНЕТИКА

ТОМ 47
4•2013

ИЮЛЬ–
АВГУСТ

CYTOLOGY and GENETICS

Международный научный журнал ■ Основан в январе 1967 года ■ Выходит 1 раз в 2 месяца ■ Киев

СОДЕРЖАНИЕ

Оригинальные работы

- КЛИМИШИН Д.О., НИМЕЦЬ О.Я., СТЕФАНИШИН О.М., ФЕДОРЕНКО В.О. Гетерологична експресія генів *IndYR* та *wblA^{gh}* у продуцентах антрациклінових антибіотиків *Streptomyces nogalater* Lv65, *S. echinatus* DSM40730 та *S. peuce-tius* subsp. *caesius* ATCC27952 3
- КОЦАРЕНКО Е.В., ЛЫЛО В.В., МАЦЕВИЧ Л.Л., БАБЕНКО Л.А., КОРНЕЛЮК А.И., РУБАН Т.А., ЛУКАШ Л.Л. Изменение экспрессии гена *MGMT* под действием экзогенных цитокинов в клетках человека *in vitro* 9
- КОПЫЛ С.А., ДУБАТОЛОВА Т.Д., ВОЛКОВА Е.И., ОМЕЛ'ЯНЧУК Л.В. Генетические модификаторы формирования эктопического глаза на крыле у *Drosophila melanogaster* 19
- CIAMPOLINI R., CECCHI F., PACI G., POLICARDO C., SPATERNA A. Investigation on the genetic variability of the American Pit Bull Terrier dogs belonging to an Italian breeder using microsatellite markers and genealogical data 29
- ЦИГАНКОВА В.А., ЄМЕЦЬ А.І., ІУТИНСЬКА Г.О., БІЛЯВСЬКА Л.О., ГАЛКІН А.П., БЛЮМ Я.Б. Підвищення стійкості рослин ріпака до паразитичної нематоди *Heterodera schachtii* з використанням технологій РНК-інтерференції 35
- ЛОЗОВСЬКА Ю.В., ТОДОР І.М., ЛУК'ЯНОВА Н.Ю., ЄФІМОВА С.Л., БОРОВИЙ І.А., МАЛЮКІН Ю.В., ЧЕХУН В.Ф. Зміна стабільності геному та мітохондріального потенціалу пухлинних клітин у системі *in vivo* внаслідок впливу наночеромагнетиків з різними розмірами наночастинок 46
- BUCCI A., CASSANI E., LANDONI M., CANTALUPPI E., PILU R. Analysis of chromosome number and speculations on the origin of *Arundo donax* L. (Giant Reed) 53
- АНТОНЮК М.З., ШПИЛЬЧИН В.В., ТЕРНОВСЬКА Т.К. Перманентна генетична мінливість у інтрогресивних лініях та амфідиплоїдах *Triticeae* 58
- ФЕРЕНЦ І.В., БРОДЯК І.В., ЛЮТА М.Я., СИБІРНА Н.О. Структурні та кількісні зміни вуглеводних детермінант глікопротеїнів еритроцитарних мембран при введенні агматину за умов експериментального цукрового діабету 69
- #### Некрологи
- Николай Александрович Картель (1937–2013) 80