

ISSN 0564-3783

# ЦИТОЛОГИЯ И ГЕНЕТИКА

Международный научный журнал **4 · 2012**

**том 46**

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. 20.01.2012 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 46  
4•2012

ИЮЛЬ—  
АВГУСТ

## CYTOLOGY and GENETICS

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

### СОДЕРЖАНИЕ

#### Оригинальные работы

- GERASYMENKO I.M., SAKHNO L.O., MAZUR M.G., SHELUDKO Y.V. Multiplex PCR assay for detection of human interferon alpha2b gene in transgenic plants 3
- ЧЕБОТАР С.В., КУРАКИНА К.О., ХОХЛОВ О.М., ЧЕБОТАР Г.О., СИВОЛАП Ю.М. Фенотипічні прояви алелів пуруіндолінових генів м'якої пшениці . . . . . 9
- ЛИМАНСКАЯ С.В. Оценка генетической изменчивости коллекции амаранта (*Amaranthus* L.) с использованием RAPD-анализа . . . . . 19
- MENDELUK G.R., PARDES E.M., LÓPEZ-COSTA S. 45,X/46,XY qh- karyotype and aspermia. A case report 27
- ЛІВШИЦЬ Г.Б., КУЧЕРЕНКО А.М., ПОДЛЄСНА С.С., КРАВЧЕНКО С.А., ЛІВШИЦЬ Л.А. Аналіз алельного поліморфізму гена *ESR1* серед населення України 31
- БАТУРИНА О.А., БОНДАРЬ А.А., ТУПИКИН А.Е., ЖАБИН С.Г., МОРОЗОВ И.В. Анализ мутаций гена фенилаланингидроксилазы у больных фенилкетонурией Кемеровской области и Республики Саха . . . . . 40

- БАЛАЦКИЙ В.Н., САЕНКО А.М., ГРИШИНА Л.П. Полиморфизм локуса рецептора эстрогена 1 в популяциях свиней разных генотипов и его ассоциация с репродуктивными признаками свиноматок крупной белой породы . . . . . 48
- ROZHOK A.I., IEVDOKYMENKO K.S., KOZERETSKA I.A. On the persistence of *P* element in cultured lineages of *Drosophila melanogaster* . . . . . 55
- ГАВРИШ А.С., КИЛИМНИК Е.Н., КИНДЗЕРСКАЯ О.Л. Тромбоцитарное звено системы гемостаза при моделировании хронической стрессорной ситуации . . . . . 59

#### Обзорные статьи

- БОНДАРЬ Т.Н., КРАВЧЕНКО Н.А. Полиморфизм гена циклооксигеназы-1 и аспиринорезистентность . . . . . 66
- КОЗУБ Н.О., ПИЛИПЕНКО Л.А., СОЗИНОВ І.О., БЛЮМ Я.Б., СОЗИНОВ О.О. Генетично модифіковані рослини та проблеми захисту рослин: досягнення і оцінка потенційних ризиків . . . . . 73