

ISSN 0564-3783

ЦИТОЛОГИЯ И ГЕНЕТИКА

Международный научный журнал **5 · 2014**

ТОМ 48

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),
А.П. ГАЛКИН, Ю.Ю. ГЛЕБА, Д.М. ГРОДЗИНСКИЙ,
А.П. ДМИТРИЕВ, А.И. ЕМЕЦ, Е.Л. КОРДЮМ,
В.А. КУНАХ, Н.В. КУЧУК (зам. главного редактора),
Л.А. ЛИВШИЦ, П. МАЛИГА (США), С.С. МАЛЮТА,
В.В. МОРГУН, Н.М. РАШИДОВ, А.А. СИБИРНЫЙ,
Ю.М. СИВОЛАП, С.П. СИДОРЕНКО, В.А. СИДОРОВ,
М.В. СКОК, А.А. СОЗИНОВ (зам. главного редактора),
А.Ф. СТЕЛЬМАХ, Р.С. СТОЙКО, Т.К. ТЕРНОВСКАЯ,
В.А. ФЕДОРЕНКО, В.В. ФИЛОНЕНКО, Дж. ФЕДАК (Канада),
С.В. ЧЕБОТАРЬ, В.К. ШУМНЫЙ (Россия)
Ответственный секретарь
М.С. ФЕДЮК

Ya.B. BLUME (editor-in-chief)
A. ATANASOV (Bulgaria), S.V. CHEBOTAR, A.P. DMITRIEV,
G. FEDAK (Canada), V.A. FEDORENKO, V.V. FILONENKO, A.P. GALKIN
Yu.Yu. GLEBA, D.M. GRODZINSKY, E.L. KORDIUM,
V.A. KUNAKH, N.V. KUCHUK (assistant editor),
L.A. LIVSHITS, P. MALIGA (USA), S.S. MALYUTA, V.V. MORGUN,
N.M. RASHYDOV, V.K. SHUMNY (Russia), V.A. SIDOROV,
S.P. SODORENKO, Yu.M. SIVOLAP, M.V. SKOK,
A.A. SOZINOV (assistant editor), A.F. STELMAKH,
R.S. STOIKA, A.A. SYBIRNY, T.K. TERNOVSKAYA,
U. WOBUS (Germany), A.I. YEMETS
Executive secretary
M.S. FEDYUK

Подп. в печ. 18.07.2014 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 48
5•2014

СЕНТЯБРЬ—
ОКТЯБРЬ

CYTOLOGY and GENETICS

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

СОДЕРЖАНИЕ

Оригинальные работы

- РАДЧУК В., ПИРКО Я.В., ИСАЕНКОВ С.В., ЕМЕЦ А.И., БЛЮМ Я.Б. Создание библиотеки кДНК из меристемы метелки пальчатого проса 3
- SAKHNO L.O., SLYVETS M.S., KUCHUK N.V. *суп11A1* canola plants under short time heat stress conditions 11
- ПЕРЕПЕЛИЦЫНА Е.М., ГЕРГЕЛЮК Т.С., СИДОРЕНКО М.В. Влияние Т-лимфоцитов и интерферона-гамма на этапы формирования многоклеточных опухолевых сфероидов *in vitro* 18
- MAZINANI Z., ASGHARZADEH A. Genetic diversity of *Azotobacter* strains isolated from soils by amplified ribosomal DNA restriction analysis 26
- ЛЕШИНА Л.Г., БУЛКО О.В. Регенерация растений из культуры генетически трансформированных корней и каллуса барвинка малого *Vinca minor* L. и наперстянки пурпурной *Digitalis purpurea* L. 36
- SHPYLCHYN V.V., ANTONYUK M.Z., TERNOVSKA T.K. Genetic analysis of artificial *Triticinae* amphidiploid Aurotica based on the glaucousness trait 43
- СЫРОВНЕВ Г.И. Генетический полиморфизм локусов *FUT1* и *MUC4* в локальной популяции свиней украинской мясной породы 54
- МИХАЙЛОВ Н.В., УСАТОВ А.В., ГЕТМАНЦЕВА Л.В., БАКОЕВ С.Ю. Взаимосвязь полиморфизма гена *PRLR/Alu1* с воспроизводительными, откормочными и мясными качествами свиней 60
- SEKER S., AGAR G., ALPSOY G., NARDEMIR G., KIZIL H.E. Antagonistic effects of *Satureja hortensis* essential oil against AFB₁ on human lymphocytes *in vitro* 65
- #### Обзорные статьи
- ПІВЕНЬ О.О., ПАЛЬЧЕВСЬКА О.Л., ЛУКАШ Л.Л. Значення Wnt/ β -катенінового сигналіну в ембріональному кардіогенезі, післянатальному формуванню та реконструкції міокарда 72
- #### Рецензии
- КОРДЮМ Е.Л. Рецензия на книгу В.А. Кунаха «Мобильные генетические элементы и пластичность генома растений» 84
- #### Некролог
- Юрий Михайлович Сиволап (1939–2014) 86