

ISSN 0564-3783

ЦИТОЛОГИЯ И ГЕНЕТИКА

Международный научный журнал **3 · 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
3•2012

МАЙ—
ИЮНЬ

CYTOLOGY and GENETICS

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

СОДЕРЖАНИЕ

Оригинальные работы

- ПОКОТИЛО И.В., КРЕТИНИН С.В., КРАВЕЦ В.С. Роль фосфолипазы D в реакциях метаболизма клеток трансгенных растений табака *sax1* на действие солевого стресса 3
- АНТОНЮК М.З., ПРОКОПИК Д.О., МАРТИНЕНКО В.С., ТЕРНОВСЬКА Т.К. Ідентифікація генів – промоторів остистості в інтрогресивної лінії *Triticum aestivum/Aegilops umbellulata* 10
- БРЫКОВ В.А., ГЕНЕРОЗОВА И.П., ШУГАЕВ А.Г. Структурно-функциональная организация митохондрий корня гороха в условиях моделированной микрогравитации 20
- МАТВЕЕВА Н.А., ШАХОВСКИЙ А.М., КУЧУК Н.В. Особенности трансгенных растений салата с геном интерферона- $\alpha 2b$, полученных путем *Agrobacterium rhizogenes*-опосредованной трансформации 27
- КОЛЕСНИК Д.Л., ПЯСКОВСЬКА О.М., ТРЕГУБОВА Н.А., СОЛЯНИК Г.І. Варіант карциноми легені Льюїс, чутливий до протипухлинної антиангіогенної терапії, проявляє високу здатність до аутофагії 33
- ТОПТИКОВ В.А., ДЬЯЧЕНКО Л.Ф., ТОЦКИЙ В.Н. Экспрессивность антиоксидантных оксидоредуктаз и белковый профиль тканей проростков озимых и яровых форм злаков при экстремальных колебаниях температуры 41
- ДЕМЧУК О.Н., КАРПОВ П.А., БЛЮМ Я.Б. Докинг низкомолекулярных лигандов на молекуле растительного FtsZ-белка: применение технологии CUDA для ускорения расчетов 55

Обзорные статьи

- ШАБЛІЙ В.А., ЛУКАШ Л.Л., ЛОБИНЦЕВА Г.С. Роль деяких взаємодій донорських та реципієнтних клітин під впливом мікрооточення в процесах регенерації 65
- КРАВЕЦ Е.А. Цитомиксис, его природа, значение и цитологические последствия 75