

ISSN 0564-3783

ЦИТОЛОГИЯ И ГЕНЕТИКА

Международный научный журнал **1 · 2015**

ТОМ 49

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,
С.П. СИДОРЕНКО, В.А. СИДОРОВ, М.В. СКОК,
А.А. СОЗИНОВ (зам. главного редактора),
А.Ф. СТЕЛЬМАХ, Р.С. СТОЙКА, 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, 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. 20.01.2015 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 49
I ■ 2015

ЯНВАРЬ –
ФЕВРАЛЬ

CYTOLOGY and GENETICS

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

СОДЕРЖАНИЕ

Оригинальные работы

ИСАЕНКОВ С.В., МААТХАУС Ф.Й.М. Експресія генів вакуолярних каналів родини ТРК із рису відновлює поглинання калію в мутантній лінії *E. coli* LB2003 3

ПАЛЬЧЕВСЬКА О.Л., БАЛАЦЬКИЙ В.В., АНДРЕЄВА А.О., МАЦЕВИЧ Л.Л., ПІВЕНЬ О.О., ЛУКАШ Л.Л. Дослідження активності канонічного Wnt-сигналіngu у тварин різного віку за умов ембріональної кардіоспецифічної делеції β -катеніну 10

ГАЛАЄВ О.В., СИВОЛАП Ю.М. Характеристика сортів пшениці м'якої української і російської селекції за алелями локусу *csLV34*, зчепленого з геном мультипатогенної стійкості *Lr34/Yr18/Pm38* 18

ЛЕОНОВ Ю.І., ШКУМАТ М.С., КЛИМЕНКО П.П., ГОВОРУН М.Ю., ГУЗИК М.М., КУЧМЕРОВСЬКА Т.М., ПІШЕЛЬ І.М. Вплив експресії гена, що кодує інсуліноподібний фактор росту, на загоєння ран шкіри у мишей зі стрептозототиніндукованим діабетом 26

БОЙКО С.М. Аллозимный полиморфизм у моно-

и дикариотических культур гриба *Schizophyllum commune* Fr. (*Basidiomycetes*) 35

ТИТОК В.В., ВАКУЛА С.И., ЛЕОНТЬЕВ В.Н., ЛУГИН В.Г. Анализ структурных и качественных особенностей депонирования фитина в зрелых семенах льна масличного 40

AMMAR-KHODJA F., ABDELLALI M. Exclusion of chromosomal abnormalities and microdeletions 22q11 and 10p13 in Algerian patients with isolated conotruncal malformation 45

ЛОЗОВСЬКА Ю.В., НАЛЄСКИНА Л.А., ЛУК'ЯНОВА Н.Ю., ТОДОР І.М., ЧЕХУН В.Ф. Оцінка гено- та цитотоксичної дії наночастинок колоїдного золота на клітини еритроїдного ряду кісткового мозку та пухлини тварин з асцитною карциномою Ерліха 52

Обзорные статьи

НЕДУХА О.М. Калоза: локалізація, функції та синтез в рослинних клітинах 61

МУТЕРКО О.Ф., БАЛАШОВА І.А., ФАЙТ В.І., СИВОЛАП Ю.М. Молекулярно-генетичні механізми регуляції типу розвитку пшениці 71