

ISSN 0564-3783

ЦИТОЛОГИЯ и ГЕНЕТИКА

Международныи науучныи журнал **2 · 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. ФЕДОRENKO, 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. STOINKA, 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 “Академпериодика”
01004 Киев, ул. Терещенковская, 4
Свидетельство субъекта издательской деятельности ДК № 544 от 27.07.2001

ЦИТОЛОГІЯ І ГЕНЕТИКА

CYTOTOLOGY and GENETICS

ТОМ 49
2•2015

МАРТ—
АПРЕЛЬ

Міжнародний науковий журнал • Основан в січні 1967 року • Виходить 1 раз в 2 місяця • Київ

СОДЕРЖАНИЕ

Оригинальные работы

GHOLIZADEH A. The possible involvement of D-amino acids or their metabolites in <i>Arabidopsis</i> cysteine proteinase/cystatin-dependent proteolytic pathway	3	ВЕРНИГОРОДСЬКИЙ С.В., ДЕГТЬЯРЬОВА Л.В., ЯЦИНА О.І., БЛЮМ Я.Б., ЄМЕЦЬ А.І. Роль транскрипційних факторів у трансдиференціованні слизової оболонки шлунка	42
СТРАТУЛА О.Р., КАЛЕНДАРЬ Р.Н., СИВОЛАП Ю.М. Аллельные варианты гена <i>bamyl1</i> ячменя в восточноевропейской и центральноазиатской зонах	11	ЛЮСИКОВ О.М., ГОРДЕЙ И.А. Цитогенетическая стабилизация генома секалотритикум (\times <i>Triticosecale derzhavini</i> <i>secalotriticum</i> Rozenst., et Mittelst., $^{S/R}RRAABB$, $2n = 42$)	48
RAFIEE A., RIAZI-RAD F., ALIMOHAMMADIAN M.H., GAZORI T. FATEMI S.M.R., HAVASKARY M. Hydrogel nanoparticle encapsulated plasmid as a suitable gene delivery system	16	EREN Y., ÖZATA A., KONUK M., AKYIL D., LIMAN R. A mutagenicity and cytotoxicity study on <i>Limonium effusum</i> aqueous extracts by <i>Allium</i> , Ames and MTT tests	56
ВІТУШИНСЬКА М.В., МАТІЙЦІВ Н.П., ЧЕРНИК Я.І. Вплив тканиноспецифичної експресії генів супероксиддисмутази у клітинах мозку на чутливість до умов оксидативного стресу і життєздатність <i>Drosophila melanogaster</i>	21	МЕЖЖЕРИН С.В., КОКОДІЙ С.В., КУЛИШ А.В., ПУХТАЕВИЧ П.П. Биполярность генетической структуры сообществ карасей (<i>Carassius Linnaeus</i> , 1758) как отражение парадоксальных результативных отношений	66
КОРШИКОВ И.И., КАЛАФАТ Л.А., МИЛЬЧЕВСКАЯ Я.Г. Генетическое разнообразие и система скрещивания сосны Станкевича (<i>Pinus brutia</i> var. <i>stankewiczii</i> Sukacz.) в небольших локалитетах Судака (Крым)	29	Обзорные статьи	
KUCHERENKO A., PAMPUKHA V., BOBROVA I., MOROZ L., LIVSHITS L. <i>ITPA</i> gene variant may protect against anemia induced during pegylated interferon alfa and ribavirin combination treatment in Ukrainian patients with chronic hepatitis C	38	ОЖЕРЄДОВА І.П., ПАРНІКОЗА І.Ю., ПОРОХІК О.О., КОЗЕРЕЦЬКА І.А., ДЕМИДОВ С.В., КУНАХ В.А. Механізми адаптації судинних рослин Антарктики до абіотичних факторів довкілля	72
		Юбилеи	
		Алексей Алексеевич Созинов (к 85-летию со дня рождения)	80