

ISSN 0564-3783

ЦИТОЛОГИЯ И ГЕНЕТИКА

Международный научный журнал **6 · 2013**

ТОМ 47

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. 25.01.2013 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 47
6-2013

НОЯБРЬ—
ДЕКАБРЬ

CYTOLOGY and GENETICS

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

СОДЕРЖАНИЕ

ДМИТРУК К.В., СИБИРНЫЙ А.А. Метаболическая инженерия дрожжей <i>Hansenula polymorpha</i> для создания эффективных продуцентов этанола	3
ТКАЧЕНКО А.Ф., ТИГУНОВА Е.А., ШУЛЬГА С.М. Липиды микроорганизмов как источник биотоплива	22
КОРХОВОЙ В.И., БЛЮМ Я.Б. Биодизель из микроводорослей: пути повышения эффективности накопления липидов методами генетической инженерии	30
ЯНЄВА О.Д., ВОРОНИНА Г.О., ПІДГОРСЬКИЙ В.С. Ізоляція та характеристика лактозоферментуючих дріжджів <i>Candida kefir</i>	43
ТИГУНОВА Е.А., ШУЛЬГА С.М., БЛЮМ Я.Б. Альтернативный вид топлива – биобутанол	51
Содержание журналов «Цитология и генетика» № 1–6 за 2013 год	72
Алфавитный указатель авторов журнала за 2013 год	75

CONTENTS

DMYTRUK K.V., SIBIRNY A.A. Metabolic engineering of yeast <i>Hansenula polymorpha</i> for construction of efficient ethanol producers	3
TKACHENKO A., TIGUNOVA O., SHULGA S. Microbial lipids as a source for biofuel	22
KORKHOVY V.I., BLUME Ya.B. Biodiesel from microalgae: ways of increasing effectiveness of lipids accumulation by genetic engineering methods	30
IANIEVA O.D., VORONINA G.O., PIDGROSKYI V.S. Isolation and characterization of lactose-fermenting yeasts <i>Candida kefir</i>	43
TIGUNOVA O., SHULGA S., BLUME Ya.B. Alternative type of fuel – biobutanol	51
Contents № 1–6 of Journal Cytology and Genetics for 2013	72
Index of Authors of the Journal for 2013	75