

ISSN 0564-3783

# ЦИТОЛОГІЯ І ГЕНЕТИКА

МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

CYTOLOGY  
AND  
GENETICS

ЦИТОЛОГИЯ  
И ГЕНЕТИКА

2021 5(329)  
ТОМ

**Журнал перекладається англійською мовою в США (Нью-Йорк)  
видавництвом «Allerton Press» під назвою  
«CYTOLOGY AND GENETICS»**

**Англomовну версію журналу ISSN 0095-4527  
включено до бібліографічних баз даних:**

**Academic OneFile ■ CAB International ■ EBSCO ■ Expanded Academic ■ Global Health ■ Google Scholar  
Health Reference Center Academic ■ Journal Citation Reports/Science Edition ■ OCLC ■ SCImago  
SCOPUS ■ Science Citation Index Expanded (SciSearch) ■ Summon by Serial Solutions**

**РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ**

Адреса редакції  
03143, Київ, вул. Акад. Заболотного, 148  
Інститут клітинної біології  
та генетичної інженерії НАН України  
Тел. 526-71-09  
E-mail: [cytgen@cytgen.com](mailto:cytgen@cytgen.com)  
<http://www.cytgen.com>  
Інформація про англomовну версію  
<http://www.springerlink.com>

**EDITORIAL BOARD**

Address of editorial office  
03143, Kyiv 143,  
Vul. Zabolotnogo, 148  
Institute of Cell Biology and Genetic  
Engineering National Academy of Sciences  
of Ukraine

Свідоцтво про реєстрацію  
КВ № 5102 від 05.05. 2001.

Комп'ютерна верстка О.М. ПРИХОДЬКО

Я.Б. БЛЮМ (головний редактор)

Г.Р. АКОПЯН, А. АТАНАСОВ (Болгарія), Х. БУДАК (США),  
С.В. ВЕРНИГОРОДСЬКИЙ, Р.А. ВОЛКОВ,  
Ю.Ю. ГЛЕБА (Німеччина), А.П. ДМИТРИЄВ, П. ДРАБЕР (Чехія),  
А.І. ЄМЕЦЬ (заст. головного редактора), С.В. ІСАЄНКОВ,  
Р.М. КАЛЕНДАР (Казахстан), А.В. КІЛЬЧЕВСЬКИЙ (Білорусь),  
Є.Л. КОРДІУМ, В.А. КУНАХ,  
М.В. КУЧУК (заст. головного редактора), Л.А. ЛІВШИЦЬ,  
П. МАЛІГА (США), Н.А. МАТВЄЄВА, В.М. ПУШКАРЬОВ,  
Н.М. РАШИДОВ, А.А. СИБІРНИЙ, В.А. СИДОРОВ (США),  
Р.С. СТОЙКА, Г.Д. ТЄЛЄГЄЄВ, Т.К. ТЕРНОВСЬКА,  
Дж. УОСТЕНЕЙС (Канада), В.А. ФЕДОРЕНКО, Дж. ФЕДАК (Канада),  
С.В. ЧЕБОТАР, В.К. ШУМНИЙ (Росія)

Відповідальний секретар  
М.С. ФЕДЮК

Ya.B. BLUME (editor-in-chief)

H.R. AKOPYAN, A. ATANASOV (Bulgaria), H. BUDAK (USA),  
S.V. CHEBOTAR, A.P. DMITRIEV, P. DRABER (Czech Republic),  
G. FEDAK (Canada), V.A. FEDORENKO,  
Yu.Yu. GLEBA (Germany), S.V. ISAENKOV,  
R.N. KALENDAR (Kazakhstan), A.V. KILCHEVSKY (Belarus),  
E.L. KORDIUM, V.A. KUNAKH, N.V. KUCHUK (assistant editor),  
L.A. LIVSHITS, P. MALIGA (USA), N.A. MATVEEVA,  
V.M. PUSHKAREV, N.M. RASHYDOV, V.K. SHUMNY (Russia),  
V.A. SIDOROV (USA), R.S. STOIKA,  
A.A. SYBIRNY, G.D. TELEGEEV, T.K. TERNOVSKAYA,  
S.V. VERNYGORODSKYI, R.A. VOLKOV,  
G. WASTENEYS (Canada), A.I. YEMETS (assistant editor)

Executive secretary  
M.S. FEDYUK

---

Підписано до друку 21.09.21. Формат 84 × 108/16. Ум. друк. арк. 8,40.  
Обл.-вид. арк. 9,61. Тираж 82 прим. Зам. 6418.

---

Оригінал-макет підготовлений редакцією журналу "Цитологія і генетика"  
Віддруковано ВД "Академперіодика" НАН України  
вул. Терещенківська, 4, м. Київ, 01004

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 544 від 27.07.2001