

ISSN 0564-3783

ЦИТОЛОГІЯ І ГЕНЕТИКА

МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

CYTOLOGY
AND
GENETICS

ЦИТОЛОГИЯ
И ГЕНЕТИКА

2022 4(334)
ТОМ 56

**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. 526-00-29
E-mail: 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), І.А. КОЗЕРЕЦЬКА,
Н.О. КОЗУБ, Є.Л. КОРДЮМ, 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. ТЕЛЕГЄЄВ, Т.К. ТЕРНОВСЬКА,
Дж. УОСТЕНЕЙС (Канада), В.А. ФЕДОРЕНКО,
Дж. ФЕДАК (Канада), С.В. ЧЕБОТАР

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), E.L. KORDIUM,
I.A. KOZERETSKA, N.O. KOZUB,
V.A. KUNAKH, N.V. KUCHUK (assistant editor),
L.A. LIVSHITS, P. MALIGA (USA), N.A. MATVEEVA,
V.M. PUSHKAREV, N.M. RASHYDOV,
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 26.07.2022. Формат 84 × 108/16. Ум. друк. арк. 9,24.
Обл.-вид. арк. 9,98. Тираж 64 прим. Зам. № 6672.

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