

ISSN 0564-3783

ЦИТОЛОГІЯ І ГЕНЕТИКА

МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

CYTOLOGY
AND
GENETICS

ЦИТОЛОГИЯ
И ГЕНЕТИКА

2020 **3** (321)
21 ТОМ 54

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

**Англомовну 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
03680 ГСП-680, Київ, вул. Акад. Заболотного, 148
Інститут клітинної біології
та генетичної інженерії НАН України
Тел. 526-71-09
E-mail: cytgen@cytgen.com
<http://www.cytgen.com>
Інформація про англомовну версію
<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

Свідоцтво про реєстрацію
КВ № 5102 від 05.05. 2001.

Комп'ютерна верстка О.М. ПРИХОДЬКО

Я.Б. БЛЮМ (головний редактор)

А. АТАНАСОВ (Болгарія), Х. БУДАК (США), Р.А. ВОЛКОВ,
Ю.Ю. ГЛЕБА (Німеччина), А.П. ДМИТРИЄВ, П. ДРАБЕР (Чехія),
А.І. ЄМЕЦЬ (заст. головного редактора), С.В. ІСАЄНКОВ,
А.В. КІЛЬЧЕВСЬКИЙ (Білорусь), 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. ТЄЛЄГЄЄВ, Т.К. ТЕРНОВСЬКА,
Дж. УОСТЕНЙС (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)

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,
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, R.A. VOLKOV,
G. WASTENEYS (Canada), A.I. YEMETS (assistant editor)

Executive secretary
M.S. FEDYUK

Підписано до друку 07.02.20. Формат 84 × 108/16. Ум. друк. арк. .
Обл.-вид. арк. . Тираж 102 прим. Зам. 5868.

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