

Редакційна колегія:

Головний редактор **В. А. КУНАХ (Київ)**

Заступники головного редактора:

Я. Б. БЛЮМ (Київ), Н. М. ДРОБИК (Тернопіль), С. І. КОВТУН (Київська обл.)

I. В. АЗИЗОВ (Баку, Азербайджан)
I. О. АНДРЕЄВ (Київ)
Д. Г. БУТКАУСКАС (Вільнюс, Литва)
Ю. В. ВАГН (Київ)
Н. Е. ВОЛКОВА (Одеса)
А. В. ГОЛУБЕНКО (Київ)
Н. Г. ГОРОВЕНКО (Київ)

О. В. ДУБРОВНА (Київ)
Г. В. ЄЛЬСЬКА (Київ)
А. І. ЄМЕЦЬ (Київ)
І. С. КАРПОВА (Київ)
Л. Л. ЛУКАШ (Київ)
І. І. ПАНЧУК (Чернівці)
В. О. ФЕДОРЕНКО (Львів)

I. Д. РАШАЛЬ (Рига, Латвія)
А. А. СИБІРНИЙ (Львів)
В. А. СІДОРОВ (Україна, США)
Г. Д. ТЕЛЕГЄЄВ (Київ)
Т. К. ТЕРНОВСЬКА (Київ)
Г. ФЕДАК (Оттава, Канада)

Редакційна рада:

А. АТАНАСОВ (Софія, Болгарія)
Ю. Ю. ГЛЕБА (Україна, ФРН)
Р. А. ВОЛКОВ (Чернівці)
В. В. КИРИЧЕНКО (Харків)
О. І. КОРНЕЛЮК (Київ)
В. А. КРАВЧЕНКО (Київ)

М. В. КУЧУК (Київ)
Б. П. МАЦЕЛЮХ (Київ)
В. В. МОРГУН (Київ)
М. В. РОЇК (Київ)
С. Ю. РУБАН (Київ)
Т. М. САТАРОВА (Дніпро)

А. Х. СТЕЛЬМАХ (Одеса)
Ф. І. ТОВКАЧ (Київ)
В. М. ТОЦЬКИЙ (Одеса)
Р. ХАСТЕРОК (Катовіце, Польща)
С. В. ЧЕБОТАР (Одеса)
М. ШАНДОР (Мошонмадяровар, Угорщина)

Відповідальний секретар **І. І. КОНВАЛЮК**

Адреса редакції: Інститут молекулярної біології і генетики НАН України

вул. Акад. Заболотного, 150, Київ, 03143

E-mail: kunakh@imbg.org.ua; <http://www.utgis.org.ua>

Editorial board

Editor-in-Chief **V. A. KUNAKH (Kyiv)**

Deputy editors:

Ya. B. BLUME (Kyiv), N. M. DROBYK (Ternopil), S. I. KOVTUN (Kyiv region)

I. V. AZIZOV (Baku, Azerbaijan)
I. O. ANDREEV (Kyiv)
D. G. BUTKAUSKAS (Vilnius, Lithuania)
Yu. V. VAGIN (Kyiv)
N. E. VOLKOVA (Odesa)
A. V. HOLUBENKO (Kyiv)
N. G. GOROVENKO (Kyiv)

O. V. DUBROVNA (Kyiv)
A. V. EL'SKA (Kyiv)
A. I. YEMETS (Kyiv)
I. S. KARPOVA (Kyiv)
L. L. LUKASH (Kyiv)
I. I. PANCHUK (Chernivtsi)
V. O. FEDORENKO (Lviv)

I. D. RASHAL (Riga, Latvia)
A. A. SYBIRNY (Lviv)
V. A. SIDOROV (Ukraine, USA)
G. D. TELEGEEV (Kyiv)
T. K. TERNOVSKA (Kyiv)
G. FEDAK (Ottawa, Canada)

Editorial Council:

A. ATANASOV (Sofia, Bulgaria)
YU. YU. GLEBA (Ukraine, FRG)
R. A. VOLKOV (Chernivtsi)
V. V. KYRYCHENKO (Kharkiv)
A. V. KILCHEVSKY (Minsk, Belarus)
O. I. KORNELYUK (Kyiv)
V. A. KRAVCHENKO (Kyiv)

N. V. KUCHUK
B. P. MATSELYUKH (Kyiv)
V. V. MORGUN (Kyiv)
M. V. ROIK (Kyiv)
S. YU. RUBAN (Kyiv)
T. M. SATAROVA (Dnipro)

A. F. STELMAKH (Odesa)
F. I. TOVKACH (Kyiv)
V. M. TOTSKIY (Odesa)
R. HASTEROK (Katowice, Poland)
S. V. CHEBOTAR (Odesa)
M. SÁNDOR (Mosonmagyaróvár, Hungary)

Responsible secretary **I. I. KONVALYUK**

Editorial office address: Institute of Molecular Biology and Genetics NAS of Ukraine

Akad. Zabolotnogo str., 150, Kyiv, 03143

E-mail: kunakh@imbg.org.ua; <http://www.utgis.org.ua>

Журнал включено до переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук у галузі біологічних наук (біологічні спеціальності — 091, Категорія «Б», Наказ Міністерства освіти і науки України № 1643 від 28 грудня 2019 р.)

Свідоцтво про реєстрацію KB № 20935-10735 ПР від 29.08.2014

Затверджено до друку рішенням Вченої ради Інституту молекулярної біології і генетики НАН України (протокол № 13 від 13.12.2023 р.)

ЗМІСТ

Від головного редактора

Кунах В. А. До 50-річчя Інституту молекулярної біології і генетики НАН України

Оригінальні дослідження

Тинкевич Ю. О., Рошка Н. М., Тімканич Е. Е., Мойсієнко І. І., Волков Р. А. Використання ділянки IGS 5S рДНК для ДНК-баркодингу та молекулярної таксономії двох українських видів роду *Tulipa* L.

Карпова І. С., Конвалюк І. І., Можилевська Л. П., Лило В. В., Кунах В. А. Властивості лектину культури тканин угернії Віктора (*Ungernia victoris*) та його ультразвукова екстракція

Оглядові статті

Підпала О. В., Лукаш Л. Л. Еволюція гена *MGMT* у приматів: від структури до мобільних генетичних елементів

Історія

Кунах В. А. Деякі моменти історії Інституту молекулярної біології і генетики НАН України (до 50-річчя від часу заснування)

Особистості

Барська М. Л., Федорович Д. В. Академік НАН України Сибірний Андрій Андрійович — учений, педагог, громадський діяч

Ювілеї

Анатолій Іванович Опалко (до 80-річчя від дня народження)

Некрологи

Василь Степанович Мамалига (4.08.1942–10.07.2023)

Хроніка

Конвалюк І. І., Твардовська М. О., Голубенко А. В., Дробик Н. М., Кунах В. А. XVIII Міжнародна наукова конференція «Фактори експериментальної еволюції організмів», присвячена 50-річчю заснування Інституту молекулярної біології і генетики НАН України

Прокоп'як М. З., Боднар О. І., Дробик Н. М. VII Міжнародна науково-практична конференція Тернопільської Біологічної Читання — Ternopil Bioscience — 2023

Інформація

XIX Міжнародна наукова конференція «Фактори експериментальної еволюції організмів». Інформаційний лист № 1 Правила для авторів

CONTENT

From the editor-in-chief

2 Kunakh V. A. On the 50th anniversary of the Institute of Molecular Biology and Genetics of NAS of Ukraine

Original researches

6 Tynkevich Y. O., Roshka N. M., Timkanych E. E., Moysiienko I. I., Volkov R. A. The use of the 5S rDNA IGS region for DNA barcoding and molecular taxonomy of two Ukrainian species of the genus *Tulipa* L.

15 Karpova I. S., Konvalyuk I. I., Mozhylevska L. P., Lylo V. V., Kunakh V. A. Properties of *Ungernia victoris* tissue culture lectin and its ultrasonic extraction

Review papers

21 Pidpala O. V., Lukash L. L. Evolution of the *MGMT* gene in primates: from structure to mobile genetic elements

History

38 Kunakh V. A. Some moments in the history of the Institute of Molecular Biology and Genetics of the National Academy of Sciences of Ukraine (to the 50th anniversary of the foundation)

Personalities

94 Barska M. L., Fedorovych D. V. Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine Sybirny Andriy Andriyovych — a scientist, teacher, public figure

Anniversaries

103 Anatiliy Ivanovych Opalko (to the 80th anniversary)

Obituaries

106 Vasyi Stepanovych Mamalyga (4.08.1942–10.07.2023)

Chronicle

108 Konvalyuk I. I., Twardovska M. O., Holubenko A. V., Drobyk N. M., Kunakh V. A. XVIII International scientific conference «Factors in experimental evolution of organisms», dedicated to the 50th anniversary of the Institute of Molecular Biology and Genetics of NAS of Ukraine

116 Prokopiak M. Z., Bodnar O. I., Drobyk N. M. VII International scientific and practical conference Ternopil Bioscience — 2023

Information

122 XIX International scientific conference «Factors in experimental evolution of organisms». Information letter No 1 Rules for authors