

ISSN 2415-3680 (ONLINE), ISSN 1810-7834 (PRINT)

ВІСНИК

УКРАЇНСЬКОГО ТОВАРИСТВА
ГЕНЕТИКІВ І СЕЛЕКЦІОНЕРІВ

ТОМ 17
2·2019

Редакційна колегія:

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

Заступники головного редактора:

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

І. В. АЗИЗОВ (Баку, Азербайджан)	Г. В. ЄЛЬСЬКА (Київ)	І. Д. РАШАЛЬ (Рига, Латвія)
І. О. АНДРЕЄВ (Київ)	А. І. ЄМЕЦЬ (Київ)	В. Н. РЕШЕТНИКОВ (Мінськ, Білорусь)
Д. Г. БУТКАУСКАС (Вільнюс, Литва)	І. С. КАРПОВА (Київ)	А. А. СИБІРНИЙ (Львів)
Ю. В. ВАГІН (Київ)	І. А. КОЗЕРЕЦЬКА (Київ)	В. А. СІДОРОВ (Україна, США)
Н. Е. ВОЛКОВА (Одеса)	Л. Л. ЛУКАШ (Київ)	Г. Д. ТЕЛЕГЄЄВ (Київ)
А. В. ГОЛУБЕНКО (Київ)	В. Г. МИХАЙЛОВ (Київська обл.)	Т. К. ТЕРНОВСЬКА (Київ)
Н. Г. ГОРОВЕНКО (Київ)	І. Б. МОССЕ (Мінськ, Білорусь)	Г. ФЕДАК (Оттава, Канада)
О. В. ДУБРОВНА (Київ)	І. І. ПАНЧУК (Чернівці)	В. О. ФЕДОРЕНКО (Львів)

Редакційна рада:

А. АТАНАСОВ (Софія, Болгарія)	М. В. КУЧУК (Київ)	А. Х. СТЕЛЬМАХ (Одеса)
Ю. Ю. ГЛЕБА (Україна, ФРН)	В. А. ЛЕМЕШ (Мінськ, Білорусь)	Ф. І. ТОВКАЧ (Київ)
Р. А. ВОЛКОВ (Чернівці)	Б. П. МАЦЕЛЮХ (Київ)	В. М. ТОЦЬКИЙ (Одеса)
В. В. КИРИЧЕНКО (Харків)	В. В. МОРГУН (Київ)	Р. ХАСТЕРОК (Катовіце, Польща)
А. В. КІЛЬЧЕВСЬКИЙ (Мінськ, Білорусь)	М. В. РОЇК (Київ)	Л. В. ХОТИЛЬОВА (Мінськ, Білорусь)
О. І. КОРНЕЛЮК (Київ)	С. Ю. РУБАН (Київ)	С. В. ЧЕБОТАР (Одеса)
В. А. КРАВЧЕНКО (Київ)	Т. М. САТАРОВА (Дніпро)	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)

І. В. АЗИЗОВ (Baku, Azerbaijan)	А. В. ЕЛ'СКА (Kyiv)	І. Д. RASHAL (Riga, Latvia)
І. О. ANDREEV (Kyiv)	А. І. YEMETS (Kyiv)	В. Н. RESHETNIKOV (Minsk, Belarus)
Д. Г. BUTKAUSKAS (Vilnius, Lithuania)	І. С. KARPOVA (Kyiv)	А. А. SYBIRNY (Lviv)
Yu. V. VAGIN (Kyiv)	І. А. KOZERETSKA (Kyiv)	В. А. SIDOROV (Ukraine, USA)
Н. Е. VOLKOVA (Odesa)	Л. Л. LUKASH (Kyiv)	Г. Д. TELEGEEV (Kyiv)
А. В. HOLUBENKO (Kyiv)	В. Г. MYKHAILOV (Kyiv region)	Т. К. TERNOVSKA (Kyiv)
Н. Г. GOROVENKO (Kyiv)	І. Б. MOSSE (Minsk, Belarus)	Г. FEDAK (Ottawa, Canada)
О. В. DUBROVNA (Kyiv)	І. І. Panchuk (Chernivtsi)	В. О. FEDORENKO (Lviv)

Editorial Council:

А. АТАНАСОВ (Sofia, Bulgaria)	Н. В. КУЧУК	А. Ф. STELMAKH (Odessa)
YU. YU. GLEBA (Ukraine, FRG)	В. А. LEMESH (Minsk, Belarus)	Ф. І. TOVKACH (Kyiv)
Р. А. VOLKOV (Chernivtsi)	Б. П. MATSELYUKH (Kyiv)	В. М. TOTSKIY (Odessa)
В. В. KYRYCHENKO (Kharkiv)	В. В. MORGUN (Kyiv)	Р. HASTEROK (Katowice, Poland)
А. В. KILCHEVSKY (Minsk, Belarus)	М. В. ROIK (Kyiv)	Л. В. KHOTYLOVA (Minsk, Belarus)
О. І. KORNELYUK (Kyiv)	С. YU. RUBAN (Kyiv)	С. В. CHEBOTAR (Odesa)
В. А. KRAVCHENKO (Kyiv)	Т. М. SATAROVA (Dnipro)	М. 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 ПП від 29.08.2014

ВІСНИК

УКРАЇНСЬКОГО ТОВАРИСТВА ГЕНЕТИКІВ І СЕЛЕКЦІОНЕРІВ

The Bulletin of Ukrainian Society of Geneticists and Breeders

том 17

№ 2

2019

ВИХОДИТЬ ДВІЧІ НА РІК • КИЇВ

ЗМІСТ

Оригінальні дослідження

Антоненко С. В., Поліщук Ю. Л., Телегеев Г. Д. Фосфорилування сайтів Туг білка USP1 у клітинах K562 як фактор прогресії хронічної мієлоїдної лейкемії

Кваско А. Ю., Ісаєнков С. В., Краснопольорова О. Є., Дмитрук К. В., Ємець А. І. Генетична трансформація *Nicotiana tabacum* дріжджовими генами біосинтезу трегалози *TPS1* та *TPS2*

Клімук Б. Т., Дуган О. М., Поліник С. І., Рибченко Л. А., Клименко С. В. Досвід використання рекомендацій ASCO/CAP 2007, 2013 та 2018 років при тестуванні ампліфикаційного статусу гена *Her-2/neu* у хворих на рак молочної залози
Ніколаєв Р. О., Вівчарик М. М., Черних С. І., Ткачук З. Ю. Вплив олігорибонуклеотидів на конформацію та стабільність інтерферону

Пушкарєва Н. О., Кирпа-Несміян Т. М., Кучук М. В. Вплив асептичних умов культивування на біохімічний склад рослин виду *Crambe mitridatis* Juz.

Стратіичук А. С., Деревенко Т. О., Тинкевич Ю. О. Організація повторюваної ділянки 5S рДНК *Quercus imbricaria* Michx.

Шелифіст А. Є., Якобишен Д. В., Волков Р. А. Молекулярна будова 5S рДНК *Mandragora autumnalis* Bertol.

Шуба І. М., Лило В. В., Карпова І. С., Главацький О. Я., Корнелюк О. І. Первинна культура клітин злоякісних гліом людини як модель для дослідження протипухлинного впливу препаратів

Особистості

Камінський В. Ф., Проданик А. М., Кунах В. А. Життєвий і науковий шлях професора І. В. Яшовського (до 100-річчя від дня народження)

Волкова Н. Е. Академік НААН України Ю. М. Сиволап (до 80-річчя від дня народження)

CONTENT

Original researches

145 Antonenko S. V., Polishchuk Yu. L., Telegeev G. D. Phosphorylation of Tyr sites of USP1 protein in K562 cell as a progression factor of chronic myeloid leukemia

150 Kvasko A. Yu., Isayenkov S. V., Krasnoperova E. E., Dmytruk K. V., Yemets A. I. Genetic transformation of *Nicotiana tabacum* with the yeast *TPS1* and *TPS2* genes involved in trehalose synthesis

159 Klimuk B. T., Duhan O. M., Polinyk S. I., Rybchenko L. A., Klymenko S. V. Impact of ASCO/CAP 2007, 2013 and 2018 recommendations on *Her-2/neu* gene amplification status testing in patients with breast cancer

165 Nikolaiev R. O., Vivcharyk M. M., Chernykh S. I., Tkachuk Z. Yu. Influence of oligoribonucleotides on the conformation and stability of interferon

172 Pushkarova N. O., Kirpa-Nesmian T. M., Kuchuk M. V. The effect of aseptic cultivation of *Crambe mitridatis* Juz. plants on its biochemical composition

179 Stratiichuk A. S., Derevenko T. O., Tynkevych Y. O. Organization of 5S rDNA repeated unit of *Quercus imbricaria* Michx.

187 Shelyfist A. Y., Yakobyshen D. V., Volkov R. A. Molecular structure of 5S rDNA of *Mandragora autumnalis* Bertol.

196 Shuba I. M., Lylo V. V., Karpova I. S., Glavatskyi O. Y., Kornelyuk O. I. The primary culture of malignant glioma cells as a model for the study of anti-tumor activity of substances

Personalities

204 Kaminsky V. F., Prodanyk A. M., Kunakh V. A. The life and scientific path of professor I. V. Yashovsky (to the 100th anniversary)

209 Volkova N. E. Academician of the National Agrarian Academy of Sciences of Ukraine Yu. M. Syvolap (to the 80th anniversary)

Ювілеї

Олена Володимирівна Білинська (до 60-річчя від дня народження)

Юрій Павлович Полупан (до 60-річчя від дня народження)

Алла Григорівна Комісаренко (до 50-річчя від дня народження)

Хроніка

Голубенко А. В., Дробик Н. М., Пороннік О. О., Кунах В. А. XIV Міжнародна наукова конференція «Фактори експериментальної еволюції організмів» та VII з'їзд Всеукраїнської асоціації біологів рослин

Язловицька Л. С., Тимочко Л. І., Федоряк М. М., Волков Р. А. I Міжнародна науково-практична конференція «Стале бджільництво в Україні»

Інформація

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

Anniversaries

213 Olena Volodymyrivna Bilynska (to the 60th anniversary)

217 Yuriy Pavlovych Polupan (to the 60th anniversary)

220 Alla Grygorivna Komisarenko (to the 50th anniversary)

Chronicle

221 Holubenko A. V., Drobyk N. M., Poronnik O. O., Kunakh V. A. XIV International scientific conference «Factors in experimental evolution of organisms» and VII Congress of the All-Ukrainian Association of Plant Biologists

227 Yazlovytska L. S., Tymochko L. I., Fedoryak M. M., Volkov R. A. I International Conference on Sustainable Beekeeping in Ukraine

Information

232 XV International scientific conference «Factors in experimental evolution of organisms». Information letter No 1

239 Rules for authors