

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. АЗІЗОВ (Баку, Азербайджан)	О. В. ДУБРОВНА (Київ)	А. А. СИБІРНИЙ (Львів)
І. О. АНДРЕЄВ (Київ)	Г. В. ЄЛЬСЬКА (Київ)	В. А. СІДОРОВ (Україна, США)
Д. Г. БУТКАУСКАС (Вільнюс, Литва)	А. І. ЄМЕЦЬ (Київ)	Г. Д. ТЕЛЕГЕЄВ (Київ)
Ю. В. ВАГІН (Київ)	І. С. КАРПОВА (Київ)	Т. К. ТЕРНОВСЬКА (Київ)
Н. Е. ВОЛКОВА (Одеса)	Л. Л. ЛУКАШ (Київ)	Г. ФЕДАК (Оттава, Канада)
А. В. ГОЛУБЕНКО (Київ)	І. І. ПАНЧУК (Чернівці)	В. О. ФЕДОРЕНКО (Львів)
Н. Г. ГОРОВЕНКО (Київ)	І. Д. РАШАЛЬ (Рига, Латвія)	

Редакційна рада:

А. АТАНАСОВ (Софія, Болгарія)	М. В. КУЧУК (Київ)	А. Х. СТЕЛЬМАХ (Одеса)
Ю. Ю. ГЛЕБА (Україна, ФРН)	Б. П. МАЦЕЛЮХ (Київ)	Ф. І. ТОВКАЧ (Київ)
Р. А. ВОЛКОВ (Чернівці)	В. В. МОРГУН (Київ)	В. М. ТОЦЬКИЙ (Одеса)
В. В. КИРИЧЕНКО (Харків)	М. В. РОЇК (Київ)	Р. ХАСТЕРОК (Катовице, Польща)
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)

I. V. AZIZOV (Baku, Azerbaijan)	O. V. DUBROVNA (Kyiv)	A. A. SYBIRNY (Lviv)
I. O. ANDREEV (Kyiv)	A. V. EL'SKA (Kyiv)	V. A. SIDOROV (Ukraine, USA)
D. G. BUTKAUSKAS (Vilnius, Lithuania)	A. I. YEMETS (Kyiv)	G. D. TELEGEEV (Kyiv)
Yu. V. VAGIN (Kyiv)	I. S. KARPOVA (Kyiv)	T. K. TERNOVSKA (Kyiv)
N. E. VOLKOVA (Odesa)	L. L. LUKASH (Kyiv)	G. FEDAK (Ottawa, Canada)
A. V. HOLUBENKO (Kyiv)	I. I. PANCHUK (Chernivtsi)	V. O. FEDORENKO (Lviv)
N. G. GOROVENKO (Kyiv)	I. D. RASHAL (Riga, Latvia)	

Editorial Council:

A. ATANASOV (Sofia, Bulgaria)	N. V. KUCHUK	A. F. STELMAKH (Odesa)
YU. YU. GLEBA (Ukraine, FRG)	B. P. MATSELYUKH (Kyiv)	F. I. TOVKACH (Kyiv)
R. A. VOLKOV (Chernivtsi)	V. V. MORGUN (Kyiv)	V. M. TOTSKIY (Odesa)
V. V. KYRYCHENKO (Kharkiv)	M. V. ROIK (Kyiv)	R. HASTEROK (Katowice, Poland)
O. I. KORNELIYUK (Kyiv)	S. YU. RUBAN (Kyiv)	S. V. CHEBOTAR (Odesa)
V. A. KRAVCHENKO (Kyiv)	T. M. SATAROVA (Dnipro)	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 ПП від 29.08.2014

ВІСНИК

УКРАЇНСЬКОГО ТОВАРИСТВА ГЕНЕТИКІВ І СЕЛЕКЦІОНЕРІВ

The Bulletin of Ukrainian Society of Geneticists and Breeders

том 19

№ 1–2

2021

ВИХОДИТЬ ДВІЧІ НА РІК • КИЇВ

ЗМІСТ

Від головного редактора

Звернення до громадськості про збір коштів на спорудження пам'ятного знака академікові Миколі Івановичу Вавилову на перевалі Джогіль (Джоголь) Вижницького району Чернівецької області

Оригінальні дослідження

Підпала О. В., Лукаш Л. Л. Фрагменти мобільних генетичних елементів різного походження у геномі коронавірусу SARS-CoV-2

Зотов А., Мяснікова О., Зотова О., Паєловська М., Джулай А. Мінливість прибережного фітопланктону північно-західного регіону Чорного моря

Прекрасна Є., Джулай А., Парнікоза І. Попередня оцінка кількості та різноманіття культивованих ендоефітних бактерій з *Deschampsia antarctica* та *Colobanthus quitensis*

Рошка Н. М., Волкова А. Р., Панчук І. І. Молекулярна організація 5S рибосомної ДНК *Apis mellifera ligustica*

Тинкевич Ю. О., Козуб Л. В., Волков Р. А. Організація та поліморфізм міжгенного спейсера 5S рДНК терену колючого (*Prunus spinosa* L.)

Яровий О., Євчун Г., Пішняк Д., Парнікоза І. Біогенні елементи в наземних субстратах, прісних водоймах та льодовій товщі району Аргентинських островів — півострова Київ, Морська Антарктика

Особистості

Панчук І. І., Кунах В. А. Роман Анатолійович Волков — видатний учений у галузі генетики та молекулярної біології рослин

CONTENT

From the editor-in-chief

- 3 Appeal to the public to raise funds for the construction of a memorial to Academician Nikolai Ivanovich Vavilov on the Dzohil (Giogol) Pass Vyzhnytskyi district of Chernivtsi region

Original researches

- 4 Pidpala O. V., Lukash L. L. Fragments of different origins mobile genetic elements in the genome of coronavirus SARS-CoV-2
- 11 Zotov A., Miasnikova O., Zotova O., Pavlovskaya M., Dzhalai A. The variability of coastal phytoplankton of the north-western Black Sea region
- 21 Prekrasna Ye., Dzhalai A., Parnikozha I. Preliminary estimates of the number and diversity of the culturable endophytic bacteria from *Deschampsia antarctica* and *Colobanthus quitensis*
- 31 Roshka N. M., Volkova A. R., Panchuk I. I. Molecular organization of 5S ribosomal DNA of *Apis mellifera ligustica*
- 40 Tynkevich Yu. O., Kozub L. V., Volkov R. A. Organization and polymorphism of 5S rDNA intergenic spacer of blackthorn (*Prunus spinosa* L.)
- 47 Yarovyi O., Yevchun H., Pishniak D., Parnikozha I. Biogenic elements in terrestrial substrates, freshwater pools and subice seamples of the Argentine islands — Kyiv peninsula region, the Maritime Antarctic

Personalities

- 58 Panchuk I. I., Kunakh V. A. Roman Anatoliyovych Volkov — the outstanding scientist in the field of genetics and molecular biology of plants

Ювілеї

Віталій Арнольдович Кордюм (до 90-річчя від дня народження)

Михайло Арсентійович Тукало (до 70-річчя від дня народження)

Віктор Олександрович Федоренко (до 70-річчя від дня народження)

Хроніка

Голубенко А. В., Дробик Н. М., Конвалюк І. І., Кунах В. А. Об'єднана XV і XVI Міжнародна наукова конференція «Фактори експериментальної еволюції організмів»

Щербак О. В., Ковтун С. І. Актуальні дослідження з проблем розведення, генетики та біотехнології у тваринництві (за матеріалами XIX Всеукраїнської наукової конференції молодих учених і аспірантів з міжнародною участю, присвяченій Дню науки в Україні, с. Чубинське, 30 червня 2021 р.)

Інформація

XVII Міжнародна наукова конференція «Фактори експериментальної еволюції організмів». Інформаційний лист № 1

Правила для авторів

Anniversaries

67 *Vitaly Arnoldovych Kordium* (to the 90th anniversary)

69 *Mykhailo Arsentiyovych Tukalo* (to the 70th anniversary)

71 *Viktor Oleksandrovych Fedorenko* (to the 70th anniversary)

Chronicle

73 *Holubenko A. V., Drobuk N. M., Konvalyuk I. I., Kunakh V. A.* United XV and XVI International scientific conference «Factors in experimental evolution of organisms»

79 *Shcherbak O. V., Kovtun S. I.* Actual research on the problems of breeding, genetics and biotechnology in animal husbandry (based on the materials of the XIX All-Ukrainian Scientific Conference of Young Scientists and Postgraduate Students with International Participation, dedicated to the Day of science in Ukraine, Chubynske, June 30, 2021)

Information

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

99 Rules for authors