

## ЗМІСТ

### БІОХІМІЯ

Борщовецька В. Л., Михальчук Я. Р., Марченко М. М. ОСОБЛИВОСТІ ЛІПІДНОГО ОБМІНУ У ЩУРІВ ЗА УМОВ ВВЕДЕННЯ БІСФЕНОЛУ А ТА НИЗЬКОРІВНЕВОГО ЛАЗЕРНОГО ОПРОМІНЕННЯ .....	11
---	----

### БОТАНІКА І ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН

Герасимюк В. П. СУЧАСНИЙ СТАН ФІТОПЛАНКТОНУ ПРИДУНАЙСЬКИХ ОЗЕР .....	25
Шевчук Н. Ю., Коршиков І. І. ВПЛИВ СТУПЕНЯ АНТРОПОГЕННОЇ ПОРУШЕНОСТІ ПРИРОДНИХ СТЕПОВИХ ФІТОЦЕНОЗІВ НА ЇХ ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА НАКОПИЧЕННЯ МОРТМАСИ .....	37

### ГЕНЕТИКА ТА МОЛЕКУЛЯРНА БІОЛОГІЯ

Моцний І. І., Молодченкова О. О., Смертенко А. П., Литвиненко М. А., Голуб Є. А., Міщенко Л. Т. СТВОРЕННЯ ІНТРОГРЕСИВНИХ ЛІНІЙ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ З ОЗНАКАМИ СТІЙКОСТІ ДО ФІТОПАТОГЕНІВ .....	59
Чеботар Г. О., Олійник О. Є., Лавриненко Ю. О., Чеботар С. В. АПРОБАЦІЯ МАРКЕРНОГО АНАЛІЗУ ГЕНА TASNPK2.8-A НА СОРТАХ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ .....	83

### ГІДРОБІОЛОГІЯ ТА ЗАГАЛЬНА ЕКОЛОГІЯ

Кулакова І. І. ФАУНА ВІЛЬНОЖИВУЧИХ НЕМАТОД УКРАЇНСЬКОЇ ЧАСТИНИ ГИРЛОВОЇ ОБЛАСТІ ДУНАЮ В СУЧАСНИЙ ПЕРІОД .....	97
Снігірьов С. М., Заморов В. В., Караванський Ю. В., Піцик В. З., Куракін О. П., Абакумов О. М., Люмкіс П. В., Снігірьов П. М., Морозов Ю. В., Квач Ю. В., Куцоконь Ю. К. ТАКСОНОМІЧНА ТА ЕКОЛОГО-ФАУНІСТИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА СУЧАСНОЇ ІХТІОФАУНИ ОДЕСЬКОЇ ЗАТОКИ, ДНІСТРОВСЬКОГО ПЕРЕДГИРЛОВОГО УЗМОР'Я І ПРИБЕРЕЖНИХ ВОД О. ЗМІЙНИЙ .....	113

### МІКРОБІОЛОГІЯ ТА БІОТЕХНОЛОГІЯ

Коваль І. З. ВПЛИВ АРГОНУ НА ДРІЖДЖІ В УМОВАХ КАВІТАЦІЇ .....	143
--	-----

### ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ ТА ТВАРИН

Калиниченко Д. О., Шапова А. Ю. ІНТЕГРАЛЬНА ОЦІНКА ФІЗИЧНОГО СТАНУ ДІТЕЙ 15–17 РОКІВ .....	153
---	-----

<b>Калиниченко І. О., Колесник А. С.</b> ОЦІНКА ПОКАЗНИКІВ УВАГИ У ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ З РІЗНИМ РІВНЕМ ДОВІЛЬНОЇ ОПЕРАТИВНОЇ ПАМ'ЯТІ .....	163
<b>Савчук Г. Г., Язловицька Л. С.</b> МОРФОМЕТРИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕМОЦИТІВ РОБОЧИХ БДЖІЛ <i>Apis Mellifera</i> L. ....	173

## З'ЇЗДИ ТА КОНФЕРЕНЦІЇ

<b>Сиволоб А. В.</b> "ПРОСТОРОВИЙ ГЕНЕТИЧНИЙ КОД": СТРУКТУРНА ОРГАНІЗАЦІЯ ХРОМАТИНУ В КЛІТИННОМУ ЯДРІ .....	188
<b>Календар Р. М.</b> МОБІЛЬНІ ЕЛЕМЕНТИ І МОЛЕКУЛЯРНІ МАРКЕРИ .....	189
<b>Корзун В. М.</b> МОЛЕКУЛЯРНА СЕЛЕКЦІЯ ЗЛАКІВ: ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ .....	190
<b>Мулюкіна Н. А., Печенка Дж., Геретський Р. В., Еїчмеєр А.</b> ГРИБИ, АСОЦІЙОВАНІ З ЗАХВОРЮВАННЯМ ВИНОГРАДУ НА ХВОРОБУ ЕСКА В УКРАЇНІ .....	191
<b>Вербницька Т. Г.</b> МОЛЕКУЛЯРНІ МЕХАНІЗМИ ПАТОГЕНЕЗУ COVID-19 .....	192
<b>Сіроха Д., Городна О., Расвський А., Ложко Д., Лівшиць Г., Зелінська Н., Лівшиць Л.</b> АНАЛІЗ ПАТОГЕННОСТІ МУТАЦІЙ, ВИЯВЛЕНИХ ЗА ПОВНОЕКЗОМНИМ СЕКВЕНУВАННЯМ У ПАЦІЄНТІВ З ОРФАННИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ .....	193
<b>Череватов О. В. Волков Р. А.</b> МОЛЕКУЛЯРНИЙ ПОЛІМОРФІЗМ ГЕНІВ ЦИТОХРОМ ОКСИДАЗИ С ТА РОЗПОДІЛ ПІДВИДІВ <i>APIS MELLIFERA</i> В УКРАЇНІ .....	194
<b>Нестеркіна М. В., Білоконь С. В., Алексєєва Т. Г., Чеботар С. В., Кравченко І. А.</b> ГЕНОТОКСИЧНИЙ ВПЛИВ ТЕРПЕНОЇДІВ ТА ЇХ ПОХІДНИХ НА <i>DROSOPHILA</i> <i>MELANOGASTER</i> .....	195
<b>Ридкін О. В., Кошла О. Т., Остап Б. О.</b> МУТАЦІЇ ГЕНІВ ПОСТТРАНСКРИПЦІЙНОЇ МОДИФІКАЦІЇ тРНК <i>miaA</i> І <i>miaB</i> ВЕДУТЬ ДО ЗМІНИ РЕАКЦІЙ НА СТРЕСОВІ ЧИННИКИ У <i>STREPTOMYCES ALBUS</i> SAM2 .....	196
<b>Іщенко О. О., Мельник В. М., Кунах В. А., Волков Р. А.</b> ВИКОРИСТАННЯ 5S рДНК ДЛЯ З'ЯСУВАННЯ ТАКСОНОМІЧНОГО СТАТУСУ <i>AVENELLA FLEXUOSA</i> .....	198
<b>Попович Ю. А., Благодарова О. М., Чеботар С. В.</b> ПОЛІМОРФІЗМ <i>GLI-B1</i> ГЕНІВ У СУЧАСНИХ УКРАЇНСЬКИХ СОРТІВ ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ ОЗИМОЇ .....	199

<b>Топораш М. К., Чеботар С. В., Моцний І. І., Благодарова О. М., Сурділль П.</b> МАРКЕРНА СЕЛЕКЦІЯ В ІНТРОГРЕСИВНІЙ ГІБРИДИЗАЦІЇ М'ЯКОЇ ПШЕНИЦІ ( <i>TRITICUM AESTIVUM</i> L.) З 1R ХРОМОСОМОЮ ЖИТА ( <i>SECALE CEREALE</i> L.) .....	200
<b>Білоконь С. В., Алексєєва Т. Г.</b> ВПЛИВ МЕЛАНІНУ НА ПОКАЗНИКИ ЖИТТЄЗДАТНОСТІ <i>DROSOPHILA</i> <i>MELANOGASTER</i> .....	201
<b>Жарікова Д. О., Чеботар Г. О., Темченко І. В., Аксьонова О. А., Чеботар С. В.</b> ПОЛІМОРФІЗМ МІКРОСАТЕЛІТНИХ ЛОКУСІВ, АССОЦІЙОВАНИХ З ГЕНАМИ <i>E</i> ФОТОПЕРІОДИЧНОЇ ЧУТЛИВОСТІ, В УКРАЇНСЬКИХ СОРТАХ І ЛІНІЯХ СОЇ .....	203
<b>ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРІВ</b> .....	206

## CONTENTS

### BIOCHEMISTRY

- Borschovetska V. L., Mykhalchuk Y. R., Marchenko M. M.**  
THE FEATURES OF LIPID METABOLISM IN RATS UNDER THE CONDITIONS  
OF BISPHENOL A ADMINISTRATION AND LOW-LEVEL  
LASER IRRADIATION ..... 11

### BOTANY AND PLANT PHYSIOLOGY

- Gerasimiuk V. P.**  
CURRENT STATE OF MICROALGAE OF THE LOWER DANUBE LAKES ..... 25
- Shevchuk N. Y., Korshykov I. I.**  
IMPACT OF THE DEGREE OF ANTHROPOGENIC DISTURBANCE OF NATURAL  
STEPPE PHYTOCENOSSES ON THEIR PRODUCTIVITY AND ACCUMULATION  
OF MORTMASS ..... 37

### GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY

- Motsnyi I. I., Molodchenkova O. O., Smertenko A. P., Lytvynenko M. A., Holub Ye. A.,  
Mishchenko L. T.**  
DEVELOPMENT OF INTROGRESSION LINES OF WINTER BREAD WHEAT WITH  
TRAITS OF RESISTANCE TO PHYTOPATHOGENS ..... 59
- Chebotar G. O., Oliinyk O. Ye., Lavrynenko Yu. O., Chebotar S. V.**  
APPROBATION OF TASNRK2.8-A GENE MARKER ANALYSIS ON BREAD WINTER  
WHEAT VARIETIES ..... 83

### HYDROBIOLOGY AND GENERAL ECOLOGY

- Kulakova I. I.**  
FAUNA OF FREELIVING NEMATODES IN THE UKRAINIAN PART  
OF THE DANUBE RIVER MOUTH AREA IN THE MODERN PERIOD ..... 97
- Snigirov S. M., Zamorov V. V., Karavanskyi Y. V., Pitsyk V. Z., Kurakin O. P.,  
Abakumov O. M., Liunkis P. V., Snigirov P. M., Morozov Y. V.,  
Kvach Y. V., Kutsokon Y. K.**  
TAXONOMIC AND ECO-FAUNISTIC FEATURES OF THE NOWADAYS FISH FAUNA  
OF THE GULF OF ODESA, THE DNIESTER MOUTH FOREFRONT NEAR-SHORES  
AND COASTAL WATERS OF THE SNAKE (ZMIINYI) ISLAND ..... 113

### MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

- Koval I. Z.**  
THE EFFECT OF ARGON ON THE YEAST UNDER CAVITATION ..... 143

### PHYSIOLOGY HUMAN AND ANIMALS

- Kalynychenko D. O., Shchapova A. Yu.**  
INTEGRATED ASSESSMENT OF THE PHYSICAL CONDITION OF 15–17-YEAR-OLD  
CHILDREN ..... 153

<b>Kalinichenko I. O., Kolesnyk A. S.</b> EVALUATION OF ATTENTION INDICATORS IN PRESCHOOL CHILDREN WITH DIFFERENT LEVELS OF INTENTIONAL WORKING MEMORY .....	163
<b>Savchuk G. G., Yazvovitska L. S.</b> MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS OF HEMOCYTES IN WORKER BEES <i>APIS MELLIFERA</i> L. ....	173

## CONGRESSES AND CONFERENCES

<b>Sivolob A. V.</b> "SPATIAL GENETIC CODE": STRUCTURAL ORGANIZATION OF CHROMATIN IN THE CELL NUCLEUS .....	188
<b>Kalendar R. N.</b> MOBILE ELEMENTS AND MOLECULAR MARKERS .....	189
<b>Korzun V. N.</b> MOLECULAR BREEDING IN CEREALS: CURRENT ACHIEVEMENTS AND FUTURE PERSPECTIVES .....	190
<b>Muljukina N. A., Pečenska J., Geretskij R. V., Eichmeier A.</b> FUNGI ASSOCIATED WITH GRAPEVINE TRUNK DISEASE – ESCA – IN UKRAINE .....	191
<b>Verbytskaya T. G.</b> MOLECULAR MECHANISMS OF COVID-19 PATHOGENESIS .....	192
<b>Sirokha D., Gorodna O., Rayevsky A., Lozhko D., Livshyts G., Zelinska N., Livshits L.</b> PATHOGENICITY ANALYSIS OF MUTATIONS DETECTED AFTER WHOLE EXOME SEQUENCING IN PATIENTS WITH ORPHAN DISEASES .....	193
<b>Cherevatov O. V., Volkov R. A.</b> MOLECULAR POLYMORPHISM OF CYTOCHROME C OXIDASE GENES AND DISTRIBUTION OF <i>APIS MELLIFERA</i> SUBSPECIES IN UKRAINE .....	194
<b>Nesterkina M. V., Bilokon S. V., Aliksieieva T. G., Chebotar S. V., Kravchenko I. A.</b> GENOTOXIC EFFECT OF TERPENOIDS AND THEIR DERIVATIVES IN <i>DROSOPHILA</i> <i>MELANOGASTER</i> .....	195
<b>Rydkin O. V., Koshla O. T., Ostash B. O.</b> MUTATIONS OF GENES POST-TRANSCRIPTIONAL MODIFICATION OF tRNA <i>MIAA</i> AND <i>MIAB</i> LEAD TO CHANGE REACTIONS TO STRESS FACTORS OF <i>STREPTOMYCES ALBUS</i> SAM2 .....	196
<b>Ishchenko O. O., Mel'nyk V. M., Kunakh V. A., Volkov R. A.</b> APPLICATION OF 5S rDNA FOR CLARIFICATION OF TAXONOMIC STATUS OF <i>AVENELLA FLEXUOSA</i> .....	198
<b>Popovych Yu. A., Blagodarova O. M., Chebotar S. V.</b> POLYMORPHISM OF <i>GLI-B1</i> GENES AMONG THE MODERN UKRAINIAN BREAD WINTER WHEAT VARIETIES .....	199

<b>Toporash M. K., Chebotar S. V., Motsnyy I. I., Blagodarova O. M., Sourdille P.</b> MARKER ASSISTED SELECTION IN INTROGRESSIVE HYBRIDIZATION OF BREAD WHEAT ( <i>TRITICUM AESTIVUM</i> L.) WITH 1R CHROMOSOME OF RYE ( <i>SECALE CEREALE</i> L.) .....	200
<b>Bilokon S. V., Aliksieieva T. G.</b> THE EFFECT OF MELANIN ON VIABILITY INDICATORS OF <i>DROSOPHILA</i> <i>MELANOGASTER</i> .....	201
<b>Zharikova D. O., Chebotar G. O., Temchenko I. V., Aksyonova E. A., Chebotar S. V.</b> POLYMORPHISMS OF MICROSATELLITE LOCI, ASSOCIATED WITH PHOTOPERIOD SENSITIVE <i>E</i> GENES, IN UKRAINIAN SOYBEAN VARIETIES AND BREEDING LINES .....	203
<b>RULES FOR THE AUHORS</b> .....	206