

## ЗМІСТ

## CONTENTS

### БІОХІМІЯ, БІОТЕХНОЛОГІЯ, МОЛЕКУЛЯРНА ГЕНЕТИКА

- I. M. BUZDUGA, T. A. ZAVOROTNA, N. O. DIDENKO, I. I. ПАНЧУК** ЗАГАЛЬНА РЕДУКУЮЧА СПРОМОЖНІСТЬ **I. I. PANCHUK** TOTAL REDUCING CAPACITY OF ARABIDOPSIS ROSLIN *ARABIDOPSIS THALIANA* ЗА ДІЇ СОЛЬНОГО СТРЕСУ *THALIANA* UPON SALT STRESS 159
- О. М. ВОЛОЩУК, Г. П. КОПИЛЬЧУК, Ю. І. МІШИНА** АКТИВНІСТЬ ЦИТОЗОЛЬНИХ ІЗОФОРМ ЕНЗИМІВ **O. M. VOLOSHCHUK, G. P. KOPYLCHUK, Y. I. MISHYNA** АКТИВНІСТЬ ЦИТОЗОЛЬНИХ ІЗОФОРМ ЕНЗИМІВ *ACTIVITY OF CYTOSOLIC ISOENZYMES OF ENDOGENOUS KATABOLIZMU ENDOGENNIH ALDEGIDIV ZA UMОВ* ALDEHYDES CATABOLISM UNDER THE CONDITIONS OF ТОКСИЧНОГО УРАЖЕННЯ НА ФОНІ БІЛКОВОЇ АСЕТАМИНОФЕН-ІНДУЦОВАНОЇ ГЕПАТИТИ НА ТЛІ ФОНУ НЕДОСТАТНОСТІ *BACKGROUND OF PROTEIN DEFICIENCY* 166
- Ю. Г. КЛИСЬ** ПРОТЕОЛІТИЧНО УШКОДЖЕНІ ПОХІДНІ **YU. G. KLYS'** ПРОТЕОЛІТИЧНО УШКОДЖЕНІ ПОХІДНІ ПЛАЗМІНОГЕНУ ЗА НОВОУТВОРЕНЬ ВЕРХНІХ ДИХАЛЬНИХ ПЛАЗМІНОГЕНУ ЗА НОВОУТВОРЕНЬ ВЕРХНІХ ДИХАЛЬНИХ ПЛЯХІВ 171
- Л. М. ЧЕБАН, Х. А. МЕГЕРА** ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ DON-1R НА **L. M. CHEBAN, KR. A. MEGERA** THE IMPACT OF DON-1R ON МОНОКУЛЬТУРИ *MICROCYSTIS SP.* *MICROCYSTIS SP. MONOCULTURES* 176
- Л. С. ЯЗЛОВИЦЬКА, М. Д. КОСОВАН, В. Ф. ЧЕРЕВАТОВ, Р. А. ВОЛКОВ** АКТИВНІСТЬ КАТАЛАЗИ **L. S. YAZLOVITSKA, M. D. KOSOVAN, V. F. CHEREVATOV, R. A. VOLKOV** АКТИВНІСТЬ КАТАЛАЗИ *APIS MELLIFERA* L. **APIS MELLIFERA** ПРИ ЛІТНІЙ ПІДГОДІВЛІ РІЗНОЮ ВУГЛЕВОДНОЮ ДІЄТОЮ *L. UPON SUMMER FEEDING WITH VARYING CARBOHYDRATE DIET* 182
- Л. Л. ГАЛОЯН, О. І. ХУДИЙ, С. В. ТЕРТЕРЯН, А. І. МРУК, В. ХУДА** ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКЦІЙНИХ КОРМІВ РІЗНИХ **L. L. GALOYAN, O. I. KHUYDI, S. V. TERTERYAN, A. I. MRUK, V. KHUDA** ЗАСТОСУВАННЯ ПРОДУКЦІЙНИХ КОРМІВ РІЗНИХ ВИРОБНИКІВ ПРИ ВИРОЩУВАННІ РАЙДУЖНОЇ ФОРЕЛІ В АPLICATION IN GROWING RAINBOW TROUT IN THE УМОВАХ ІНДУСТРІАЛЬНОЇ АКВАКУЛЬТУРИ *INDUSTRIAL AQUACULTURE CONDITIONS* 189

### ЕКОЛОГІЯ

- О. О. БСДУНКОВА** ВПЛИВ КОМБІНОВАНИХ ЕФЕКТИВ **O. O. BIEDUNKOVA** IMPACT OF COMBINED EFFECTS OF ІКВА ЗАБРУДНЕННЯ РІЧКИ ІКВА НА ЦИТОГЕНЕТИЧНИЙ RIVER POLLUTION ON CYTOGENETIC HOMEOSTASIS OF FISH ГОМЕОСТАЗ ПРЕДСТАВНИКІВ ІХТІОФАУНИ REPRESENTATIVES 195
- О. Я. БУЖДИГАН, О. В. БАГЛЕЙ** ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ **O. Y. BUZHDIYGAN, O. V. BAGLEI** DEVELOPMENTAL TRAITS ІН ГРАСЛАНДІ ТА АГРАРНИХ РОСЛИН ЗА ДІЇ АМБРОЗІЇ IN GRASSLAND AND AGRICULTURAL PLANTS UNDER THE ІНФЛУЕНС АМБРОЗІЇ 202
- Н. І. ГЛІБОВИЦЬКА** ВПЛИВ НАФТОГАЗОВОЇ **N. HLIVOVYTSKA** IMPACT OF OIL AND GAS ENVIRONMENT КОНТАМІНАЦІЇ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА НА CONTAMINATION ON WOODY PLANTS LIFE STATUS ЖИТТЄВИЙ СТАН ДЕРЕВНИХ РОСЛИН 208
- І. Д. ГРИГОРЧУК** ВИКОРИСТАННЯ РОСЛИННИХ **I. D. HRIGORCHUK** USE OF PLANTS TEST SYSTEMS FOR БІОІНДИКАТОРІВ ДЛЯ ОЦІНКИ ТОКСИЧНОСТІ ГРУНТІВ НА ASSESS THE TOXICITY OF SOIL IN KAMYANETS-PODILSKY ТЕРИТОРІЇ М. КАМ'ЯНЦЯ-ПОДІЛЬСЬКОГО 212
- С. В. КАТИШ** ДИЧЕРОЗВЕДЕННЯ НА ТЕРИТОРІЇ **S. V. KATYSH** GAME BREEDING IN THE TERRITORY OF FOREST-ЛІСОСТЕПОВОЇ І СТЕПОВОЇ ЗОН УКРАЇНИ (НА ПРИКЛАДІ STEPPE AND STEPPE ZONES OF UKRAINE (BY THE EXAMPLE OF ПОЛТАВСЬКОЇ І ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТЕЙ) *POLTAVA AND ZAPORIZHZHIA REGIONS*) 219
- Ю. К. КУЦОКОНЬ, А. О. ЦИБА, А. В. ПОДОБАЙЛО, Ю. К. КУЦОКОНЬ, А. О. ЦИБА, А. В. ПОДОБАЙЛО, А. ПАН'КОВ** ТЕПЕРШНІ ВИДОВИЙ СКЛАД РИБНОГО MODERN SPECIES COMPOSITION OF FISH POPULATIONS OF НАСЕЛЕННЯ ЛІВІХ ПРИТОК СЕРЕДНЬОГО ДНІПРА: LEFT TRIBUTARIES OF THE MIDDLE DNIEPER: СУПІЙ І ТРУБІЖА 228
- А. О. МАРКОВА** ПОВЕДІНКОВІ АКТИ ТА ПРОЯВИ АГРЕСІЇ **A. O. MARKOVA** BEHAVIOR ACTS AND DISPLAYS OF DEЯКИХ ПТАХІВ РОДИНИ СИНИЦЕВІ (PARIDAE) НА АГРЕСІЮ В НЕКОЛИКО ВИДАХ ПТАХІВ РОДИНИ СИНИЦЕВІ НА МІСЦЯХ ВОДОПОЮ У ГНІЗДОВИЙ ПЕРІОД *LOCAL WATERING PLACE DURING THE BREEDING SEASON* 233
- Г. М. МЕЛЬНИЧЕНКО** ДИНАМІКА ВМІСТУ АЛЕРГЕННОГО **G. MELNICHENKO** DYNAMICS OF ALLERGENIC POLLEN IN ПИЛКУ У ПОВІТРІ УРБОЕКОСИСТЕМИ ІВАНО- THE AIR OF URBOECOSYSTEM OF IVANO-FRANKIVSK ФРАНКІВСЬКА (ЛІТНЬО-ОСІННЯ ХВИЛЯ ПАЛІНАЦІЇ) (SUMMER-AUTUMN WAVE OF POLLINATION) 239
- С. С. ПОДОВІВСЬКИЙ, А. В. КОТІВ** ПОПЕРЕДНІ ДАНІ ПРО **S. S. PODOBIVSKIY, A. W. KOTIV** PRELIMINARY ВИДОВИЙ СКЛАД ТА ОСОБЛИВОСТІ БІОЛОГІЇ INFORMATION ABOUT THE SPECIES COMPOSITION AND РОЗМНОЖЕННЯ СІНАНТРОПНИХ ПТАХІВ РЯДУ PECULIARITIES OF BIOLOGY REPRODUCTION OF TERNOPIL ГОРОБЦЕПОДІБНИХ (PASSERIFORMES) М. ТЕРНОПОЛЯ SYNANTHROPIC PASSERINE BIRDS SERIES (PASSERIFORMES) 246

### БОТАНІКА. ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОТИ І БІОРЕСУРСІВ

- О. В. БУЧКО** ВІТАЛІТЕТНА СТРУКТУРА ЦЕНОПОПУЛЯЦІЇ **O. V. BUCHKO** POTENTILLA INCANA P. GAERTN., B. MEY & POTENTILLA INCANA P. GAERTN., B. MEY & SCHERB. SCHERB. (ROSACEAE) COENOPOPULATIONS VITALITY (ROSACEAE) У ПІВДЕННО-ЗАХІДНОМУ ОПІЛЛІ STRUCTURE AT SOUTH-WEST OPILLYA 252
- С. Г. ЛІТВИНЕНКО** МОХОПОДІБНІ ЯЛИНОВИХ ЛІСІВ **S. G. LITVINENKO** BRYOPHYTES OF SHURDYN MIDDLE-ШУРДИНСЬКОГО СЕРЕДНЬОГІР'Я (БУКОВИНСЬКІ MOUNTAIN FIR FORESTS (BUCOVINIAN CARPATHIANS) КАРПАТИ) 257
- С. Л. СЕРЕДНИЦЬКА** ХОРОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ **S. L. SEREDNYTSKA** CHOROLOGICAL PECULIARITIES OF CAREX UMBROSA HOST (CYPERACEAE) В УКРАЇНІ CAREX UMBROSA HOST (CYPERACEAE) IN UKRAINE 264
- О. О. СЛЄПІХ** РИТМ РОЗВИТКУ І РОЗПОВСЮДЖЕННЯ **O. O. SLEPYKH** RHYTHM OF PHENOLOGY AND DISTRIBUTION ФЕНОЛОГІЧНИХ ФОРМ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО (QUERCUS PHENOLOGICAL FORMS OF PEDUNCULATE OAK (QUERCUS ROBUR L.) В ДОНЕЦЬКІЙ ОБЛАСТІ ROBUR L.) IN DONETSK REGION 272
- В. А. СОЛОМАХА, Н. В. РУБАНОВСЬКА** РЕГІОНАЛЬНО **V. A. SOLOMAKHA, N. V. RUBANOVSKA** REGIONALLY RARE РІДКІСНІ ВИДИ РОДУ ALLIUM L. В УМОВАХ ЗАХІДНОГО SPECIES OF ALLIUM L. IN WESTERN PODILLYA ПОДІЛЛЯ 280

<b>A. I. ТОКАРЮК</b> <i>GALATELLA LINOSYRIS</i> (L.) RCHB. <b>A. I. TOKARYUK</b> <i>GALATELLA LINOSYRIS</i> (L.) RCHB. (ASTERACEAE) У БУКОВИНСЬКОМУ ПРИКАРПАТТІ (ASTERACEAE) IN BUKOVYNSKE PRYKARPATTYA	<b>288</b>
<b>I. I. ЧОРНЕЙ, В. В. БУДЖАК, А. І. ТОКАРЮК, О. Д. ВОЛУЦА</b> <b>I. I. CHORNEY, V. V. BUDZHAK, A. I. TOKARYUK, O. D. ПОШИРЕННЯ</b> <i>IRIS HUNGARICA</i> WALDST. & KIT. (IRIDACEAE) <b>VOLUTSA</b> DISTRIBUTION <i>IRIS HUNGARICA</i> WALDST. & KIT. (IRIDACEAE) JUSS) У ЧЕРНІВЕЦЬКІЙ ОБЛАСТІ (IRIDACEAE) JUSS) IN CHERNIVTSI REGION	<b>292</b>
<b>I. O. РИБАЛКА, Ю. І. ВЕРГЕЛЕС, В. О. БАРАННІК</b> <b>I. O. RYBALKА, YU. I. VERGELES, V. O. BARANNIK</b> МОДЕЛЮВАННЯ ПОПУЛЯЦІЇ ОМЕЛИ БІЛОЇ ( <i>VISCUM ALBUM</i> MATHEMATICAL MODELING OF THE WHITE MISTLETOE L.) ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ САДОВО- ( <i>VISCUM ALBUM</i> L.) POPULATIONS FOR SUSTAINABLE URBAN ПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА МІСТ HORTICULTURE	<b>298</b>
<b>КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ</b>	
<b>Ю. Й. КОБІВ</b> ІСТОРІЯ ВИВЧЕННЯ РІДКІСНИХ ВИДІВ <b>Y. KOBIV</b> HISTORY OF INVESTIGATIONS OF RARE PLANT РОСЛИН УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ. І ПЕРІОД ПЕРЕД ДРУГОЮ SPECIES IN THE UKRAINIAN CARPATHIANS. I PERIOD BEFORE СВІТОВОЮ ВІЙНОЮ WORD WAR II	<b>310</b>