

ЗМІСТ

БОТАНІКА

- М. М. БАРНА, Л. С. БАРНА, Н. А. КАРПЛЮК
БІОЛОГІЯ ЦВІТІННЯ РАННЬОЇ (*VAR. PRAECOX* CZERN.) І ПІЗНЬОЇ (*VAR. TARDIFLORA* CZERN.) ФОРМ ДУБА ЗВИЧАЙНОГО (*QUERCUS ROBUR* L.) В УМОВАХ ЗАХІДНОГО ПОДІЛЛЯ 8
- Д. І. БІДОЛАХ, Ю. Г. ГРИНЮК, В. С. КУЗЬОВИЧ, Б. М. ТРИГУБА,
С. М. ПІДХОВНА
ОЦІНКА СТАНУ ДЕНДРОФЛОРИ БІЛЬЧЕ-ЗОЛОТЕЦЬКОГО ПАРКУ – ПАМ'ЯТКИ САДОВО-ПАРКОВОГО МИСТЕЦТВА 23
- А. В. КЛИМЕНКО
ПЕРЕДУМОВИ СТВОРЕННЯ НОВИХ ЕКСПОЗИЦІЙ З УРАХУВАННЯМ ПАМ'ЯТОК КУЛЬТУРНОЇ ТА ІСТОРИЧНОЇ СПАДЩИНИ В НАЦІОНАЛЬНОМУ БОТАНІЧНОМУ САДУ ІМЕНІ М. М. ГРИШКА НАН УКРАЇНИ 29
- І. Л. МОРДАТЕНКО
СУЧАСНИЙ СТАН НАСАДЖЕНЬ СХІДНОЇ БАЛКИ ДЕНДРОПАРКУ «ОЛЕКСАНДРІЯ» НАН УКРАЇНИ 33
- Л. Л. ОНУК, А. М. ЛІСНІЧУК
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ *LEPTOPUS CHINENSIS* (BUNGE) ROJARK. (*PHYLLANTHACEAE*) В ОЗЕЛЕНЕННІ САДІВ І ПАРКІВ ЗАХІДНОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ 40
- С. О. ПРИПЛАВКО, В. М. ГАВІЙ, С. О. КОВАЛЕНКО
ВПЛИВ ГЕРБІЦИДУ АНТИБУР'ЯН НА РІСТ І ПОКАЗНИКИ ВРОЖАЙНОСТІ КУКУРУДЗИ ЦУКРОВОЇ 44
- Н. І. ЦИЦЮРА
ПОЛІВАРІАНТНІСТЬ ПРЕДСТАВНИКІВ РОДУ *CHAMAECYPARIS* SPACH. У КУЛЬТУРНИХ ФІТОЛАНДШАФТАХ ВОЛИНО-ПОДІЛЛЯ 48
- М. О. ШТОГРИН, А. О. ШТОГУН
СИСТЕМА ПРИРОДООХОРОННИХ ЗАХОДІВ ЩОДО ЗБЕРЕЖЕННЯ РІДКІСНИХ ЛІСОВИХ ВИДІВ РОСЛИН ВІДПОВІДНО ДО МЕНЕДЖМЕНТ-ПЛАНУ НПП «КРЕМЕНЕЦЬКІ ГОРИ» 54

БІОХІМІЯ

- І. М. БУЗДУГА, Р. А. ВОЛКОВ, І. І. ПАНЧУК
ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ ВИРОЩУВАННЯ ТА САХАРОЗИ НА АКТИВНІСТЬ АСКОРБАТ ПЕРОКСИДАЗИ У *ARABIDOPSIS THALIANA* В УМОВАХ ТЕПЛООВОГО СТРЕСУ 59
- О. Я. ЛУКАШІВ, О. І. БОДНАР, В. В. ГРУБІНКО
КОРЕКЦІЯ ОБМІНУ РЕЧОВИН У ЩУРІВ СЕЛЕНХРОМЛПІДНИМ КОМПЛЕКСОМ З *CHLORELLA VULGARIS* ВІЕЛ ТА СПОЛУКАМИ ХРОМУ(III) І СЕЛЕНУ(IV) ЗА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 2-ГО ТИПУ 64
- В. М. МАРЦЕНЮК, О. С. ПОТРОХОВ, О. Г. ЗІНЬКОВСЬКИЙ, М. В. ПРИЧЕПА,
О. М. ВОДЯНІЦЬКИЙ
ВМІСТ ТИРЕОЇДНИХ ГОРМОНІВ, КОРТИЗОЛУ ТА ГЛЮКОЗИ У ПЛАЗМІ КРОВІ ЯК ПОКАЗНИКИ ВИДОСПЕЦИФІЧНОЇ БІОХІМІЧНОЇ ВІДПОВІДІ РИБ НА ДІЮ ПІДВИЩЕНОЇ МІНЕРАЛІЗАЦІЇ ВОДИ 71

ГІДРОБІОЛОГІЯ

- І. І. АБРАМ'ЮК, С. О. АФАНАСЬЄВ, М. Т. ПРИМАЧОВ
ОСОБЛИВОСТІ ПЛАВАЛЬНОЇ ЗДАТНОСТІ РАННЬОЇ МОЛОДІ КОРОПОВИХ РИБ У ЗВ'ЯЗКУ З ФОРМОЮ ЇХ ТІЛА 78

ЗМІСТ

В. П. ГАНДЗЮРА, В. Ф. КОВАЛЕНКО, І. А. ЗЛАЦЬКІЙ, М. С. ОСМАЛЕНИЙ, О. В. ПЕЛІШЕНКО АДАПТАЦІЇ РИБ І РАКОПОДІБНИХ ДО ТОКСИЧНОГО ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА	85
Л. О. ШЕВЧИК, І. М. ГРОД ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ІХТІОФАУНИ ВОДОЙМ м. ТЕРНОПОЛЯ ..	92
ЕКОЛОГІЯ	
І. В. КАЛІНІН НАКОПИЧЕННЯ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ В ТКАНИНАХ ЩУРІВ ЗА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ	100
Я. І. КАПЕЛЮХ ДЕННІ ЛУСКОКРИЛІ ПРИРОДНОГО ЗАПОВІДНИКА "МЕДОБОРИ"	104
О. М. ЛАКУСТА, С. С. РУДЕНКО ВМІСТ СПОЛУК КАРБОНУ У КОЛОДЯЗНІЙ ВОДІ ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ ..	112
ІСТОРІЯ НАУКИ. ПЕРСОНАЛІЇ	
В. Д. ГУБ'ЯК ПИЛИПЧУК ОЛЕГ ЯРОСЛАВОВИЧ – ВИДАТНИЙ УЧЕНИЙ УКРАЇНИ В ГАЛУЗІ ІСТОРІЇ НАУКИ Й ТЕХНІКИ (до 70-річчя від дня народження)	121
М. М. БАРНА, Л. С. БАРНА БОРИС ВОЛОДИМИРОВИЧ ЗАВЕРУХА — ВИДАТНИЙ УКРАЇНСЬКИЙ ВЧЕНИЙ–БОТАНІК, СИСТЕМАТИК РОСЛИН, ФЛОРИСТ, ФІЛОГЕНІСТ І ПОПУЛЯРИЗАТОР БОТАНІЧНИХ ЗНАНЬ (до 90-річчя від дня народження)	126
РЕЦЕНЗІЇ	
С. В. ПИДА, І. В. КУРОЧКА, В. О. КОЗАК МОНОГРАФІЯ З ІСТОРІЇ БІОЛОГІЇ	134
ВТРАТИ ОСВІТИ І НАУКИ	
М. М. БАРНА, Л. С. БАРНА ПАМ'ЯТІ ЧЛЕНА-КОРЕСПОНДЕНТА НАН УКРАЇНИ ТЕТЯНИ МИХАЙЛІВНИ ЧЕРЕВЧЕНКО	140
М. М. БАРНА, Л. С. БАРНА ПАМ'ЯТІ АКАДЕМІКА НАН УКРАЇНИ КОСТЯНТИНА МЕРКУРІЙОВИЧА СИТНИКА	145
АВТОРИ НОМЕРА	150

CONTENTS

BOTANY

- M. M. BARNA, L. S. BARNA, N. A. KARPLIUK
FLOWERING OF EARLY (VAR. PRAECOX CZERN.) AND LATE (VAR. TARDIFLORA CZERN.) VARIETIES OF COMMON OAK (QUERCUS ROBUR L.) IN CONDITIONS OF WESTERN PODILLIA 8
- D. I. BIDOLAKH, YU. G. HRYNYUK, V. S. KUZYOVICH, B. M. TRIGUBA, S. M. PIDKHOVNA
EVALUATION OF THE DENDROFLORA STATUS OF THE BILCHE-ZOLOTE MONUMENTAL ART PARK..... 23
- A. V. KLIMENKO
PREREQUISITES OF NEW EXPOSITIONS CREATION TAKING INTO ACCOUNT OBJECTS OF CULTURAL AND HISTORICAL HERITAGE IN M.M. GRYSHKO NATIONAL BOTANICAL GARDEN OF NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE..... 29
- I. L. MORDATENKO
THE CURRENT STATE OF THE EASTERN RAVINE PLANTINGS OF THE "ALEXANDRIA" ARBORETUM OF THE NAS OF THE UKRAINE 33
- L. L. ONUK, A. M. LISNICHUK
THE PROSPECTS OF USING *LEPTOPUS CHINENSIS* (BUNGE) POJARK. (PHYLLANTHACEAE) IN GARDENS AND PARKS OF WESTERN UKRAINE..... 40
- S. A. PRYPLAVKO, V. N. GAVIY, S. A. KOVALENKO
THE INFLUENCE OF ANTIBURIAN HERBICIDE ON THE GROWTH AND YIELD INDICATORS OF THE SUGAR CORN 44
- N. TSYTSIURA
POLYVARIATION OF THE GENUS *CHAMAECYPARIS* SPACH. IN THE CULTURAL FITOLANDSCAPES OF VOLYN-PODILLIA 48
- M. O. SHTOGRIN, A. O SHTOGUN
SYSTEM OF NATURAL ACTIVITIES FOR CONSERVATION OF RARE FOREST TYPES OF PLANTS UNDER THE MANAGEMENT PLAN NRP "KREMENETSKY MOUNTAINS" 54

BIOCHEMISTRY

- I. M. BUZDUGA, R. A. VOLKOV, I. I. PANCHUK
THE INFLUENCE OF CULTIVATION TEMPERATURE AND SUCROSE ON THE ACTIVITY OF ASCORBATE PEROXIDASE IN THE ARABIDOPSIS LEAVES UPON HEAT STRESS 59
- O. YA. LUKASHIV, O. I. BODNAR, V. V. GRUBINKO
CORRECTION OF EXCHANGE OF SUBSTANCES IN RATS BY SELENIUM-CHROMIUM-LIPID COMPLEX WITH *CHLORELLA VULGARIS* BEIJ AND COMPONENTS OF CHROMIUM (III) AND SELENIUM (IV) BY EXPERIMENTAL DIABETES OF 2-TYPE..... 64
- V. M. MARTSENIUK, A. S. POTROKHOV, O. G. ZINKOVSKYI.
M. V. PRYCHEPA, A. M. VODYANITSKYI
CONTENTS OF THYROID HORMONES, CORTISOL AND GLUCOSE IN BLOOD PLASMA AS INDICATORS OF SPECIES-SPECIFIC BIOCHEMICAL RESPONSE OF FISH FOR ACTION OF INCREASED MINERALIZATION OF WATER 71

HYDROBIOLOGY

- I. ABRAMIUK, S. AFANASYEV, M. PRIMACHOV
SWIMMING PERFORMANCE PECULIARITIES OF EARLY YOUNG CARP FISHES IN RELATION TO THEIR BODY SHAPE..... 78

CONTENTS

V. P. GANDZYURA, V. F. KOVALENKO, I. A. ZLATSKY, M. S. OSMALINY, O. V. PELYSHENKO ADAPTATION OF FISH AND CRUSTACEANS TO TOXIC AQUATIC ENVIRONMENT.....	85
L. O. SHEVCHYK, I. M. HROD COMPARATIVE DESCRIPTION OF ICHTHYOFAUNA OF TERNOPIL BODIES OF WATER.....	92
ECOLOGY	
I. V. KALININ HEAVY METALS IN TISSUE OF RATS AFTER EXPERIMENTAL INTOXICATION.....	100
YA. I. KAPELIUKH, LEPIDOPTERA, DIURNA IN THE NATURAL RESERVE OF «MEDOBORY».....	104
O. LAKUSTA, S. RUDENKO CARBON COMPOUNDS CONTENT IN WELL WATER OF CHERNIVTSI REGION.....	112
HISTORY OF SCIENCES. PERSONALIA	
V. D. GUBIAK PYLYPCHUK OLEH YAROSLAVOVYCH – LEAD SCHOLAR OF UKRAINE IN THE FIELD OF HISTORY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (honoring his 70th birthday).....	121
N. N. BARNA, L. S. BARNA BORIS VLADIMIROVICH ZAVERUKHA, OUTSTANDING UKRAINIAN PLANT SCIENTIST AND TAXONOMIST, PHYLOGENETICS EXPERT, FLORIST, AND EXPONENT OF BOTANY (honoring his 90th birthday).....	126
REVIEWS	
S. V. PYDA, I. V. KUROCHKA, V. O. KOZAK MONOGRAPH ON HISTORY OF BIOLOGY.....	134
LOSSES IN THE FIELDS OF EDUCATION AND SCIENCE	
N. N. BARNA, L. S. BARNA TO COMMEMORATE TATIANA MIKHAILOVNA CHEREVCHENKO, A CORRESPONDENT MEMBER OF NAS OF UKRAINE.....	140
N. N. BARNA, L. S. BARNA IN MEMORY OF KONSTANTIN MERKURIEVICH SYTNIK, ACADEMICIAN OF NAS OF UKRAINE.....	145
AUTHORS FEATURED	150