

## ЗМІСТ

### БОТАНІКА

- В. Ю. БЕРЕЗОВСЬКА  
СУЧАСНИЙ СТАН ВИВЧЕННЯ ВОДРОСТЕЙ ВОДОЙМ  
КИЇВСЬКОЇ ВИСОЧИННОЇ ОБЛАСТІ..... 8
- Т. В. ВАСИЛЬЄВА, С. Г. КОВАЛЕНКО, В. В. НЕМЕРЦАЛОВ  
ФЛОРО-ГЕНЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ ФІТОБІОТИ ОСТРОВА ЗМІНИЙ  
(ЧОРНЕ МОРЕ, УКРАЇНА) ..... 16
- Н. М. ДАЙНЕКО, С. Ф. ТИМОФЕЕВ  
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НАКОПЛЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ  
ПРИБРЕЖНО-ВОДНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ ИЗУЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ  
Г. ГОМЕЛЯ И ОКРЕСТНОСТЕЙ Г. МОЗЫРЯ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ,  
РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ ..... 21
- Ю. В. ЖУРЖА, Л. А. КОЛДАР, М. В. НЕБИКОВ  
МОРФОГЕНЕЗ ЕКСПЛАНТІВ *RHAMNUS DIAMANTICA* NAKAI. *TA RHAMNUS*  
*TINCTORIA* WALDST. ET KIT. В УМОВАХ *IN VITRO* ..... 26
- О. Т. ЛАГУТЕНКО, Т. М. НАСТЕКА, М. О. КОНДРАТЕНКО  
ВИВЧЕННЯ ПОСУХОСТІЙКОСТІ СОРТІВ АГРУСУ (*GROSSULARIA UVA-*  
*CRISPA* (L.) MILL.) ЗА ВИРОЩУВАННЯ В УМОВАХ  
УКРАЇНСЬКОГО ПОЛІССЯ..... 31
- С. О. ПОТОЦЬКА  
ДЕНДРОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ "КОНЦЕПЦІЇ ОЗЕЛЕНЕННЯ  
МІСТА ЧЕРНІГОВА" ..... 35
- Ю. С. ЮХИМЕНКО  
СЕЗОННИЙ РИТМ РОЗВИТКУ ПІВНІЧНОАМЕРИКАНСЬКИХ ВИДІВ  
РОДУ *CRATAEGUS* L. В УМОВАХ КРИВОРІЗЬКОГО БОТАНІЧНОГО  
САДУ НАН УКРАЇНИ..... 40

### БІОТЕХНОЛОГІЯ

- І. О. ГРЕЦЬКИЙ, О. М. ГРОМОЗОВА, С. К. ВОЦЕЛКО  
ВИКОРИСТАННЯ КОМПОЗИЦІЙ ПОЛІСАХАРИДІВ МІКРОБНОГО  
ПОХОДЖЕННЯ ДЛЯ КУЛЬТИВУВАННЯ ЛЮМІНЕСЦЕНТНИХ  
БАКТЕРІЙ *PHOTOBACTERIUM PHOSPHOREUM* IMB B-7071 ..... 46
- М. А. КРИЖАНОВСЬКА, К. О. БІГУНЯК  
ЗАМІНА РОДЗИНОК НА ВОДНУ ВИТЯЖКУ СУШЕНІ У ПОЖИВНОМУ  
СЕРЕДОВИЩІ *DROSOPHILA MELANOGASTER* MEIGEN ..... 51
- І. О. ПЕРШКО  
ГЕНЕТИЧНА СТРУКТУРА РОДУ *MICROCOLPIA* (MOLLUSCA:  
GASTROPODA: MELANOPSIDAE)..... 56

### ГІДРОБІОЛОГІЯ

- С. Є. ДЯТЛОВ, О. В. КОШЕЛЕВ, С. О. ЗАПОРОЖЕЦЬ  
ДОННІ ВІДКЛАДЕННЯ ПІВДЕННОЇ ЧАСТИНИ ХАДЖИБЕЙСЬКОГО  
ЛИМАНУ В УМОВАХ ХРОНІЧНОГО ЗАБРУДНЕННЯ..... 60
- О. В. РАЧИНСЬКА  
ВОДРОСТІ МІКРОФІТОБЕНТОСУ В БІОІНДИКАЦІЇ ЯКОСТІ  
МОРСЬКОГО ДОВКІЛЛЯ ОДЕСЬКОГО РЕГІОНУ ..... 64
- М. О. САВЛУЧИНСЬКА, І. М. КОНОВЕЦЬ, О. М. АРСАН, М. Г. МАРДАРЕВИЧ  
ОСОБЛИВОСТІ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОЦЕСІВ АДАПТАЦІЇ РИБ  
ДО РІЗНИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ФІПРОНІЛУ ТА ДИМЕТОАТУ  
У ВОДНОМУ СЕРЕДОВИЩІ ..... 70
- Б. В. ЯКОВЕНКО, О. П. ТРЕТЯК, О. Б. МЕХЕД, Г. Д. ХАЙТОВА, Н. А. СИМОНОВА  
ВПЛИВ КСЕНОБІОТИКІВ НА АКТИВНІСТЬ ФЕРМЕНТІВ  
АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ В ТКАНИНАХ КОРОПА..... 76

**ЕКОЛОГІЯ**

Т. В. АНДРУСИШИН, В. В. ГРУБІНКО КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОЇ СИТУАЦІЇ РІКИ ЗБРУЧ В УМОВАХ ЗАРЕГУЛЮВАННЯ ТА МАЛОВОДДЯ.....	81
Г. В. ГУМЕНЮК, Н. М. ГАРМАТІЙ КОРЕЛЯЦІЙНО-РЕГРЕСІЙНИЙ АНАЛІЗ СТАНУ ЗАБРУДНЕННЯ ВОДИ В ТЕРНОПІЛЬСЬКОМУ РЕГІОНІ.....	94
С. В. ПИДА, І. М. КОБРИН, В. О. ВАКУЛЕНКО, Н. В. МОСКАЛЮК ПРОЦЕСИ ВОДООБМІНУ В ЛЮПИНУ БІЛОГО ТА ЛЮПИНУ ЖОВТОГО ЗА ВПЛИВУ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ РОСЛИН.....	100
О. І. ПРОКОПЧУК СЕЗОННІ ЗМІНИ ВМІСТУ СПЛУК ФОСФОРУ В АБІОТИЧНИХ СКЛАДОВИХ РІЧОК ТЕРНОПІЛЬЩИНИ З РІЗНИМ ХАРАКТЕРОМ АНТРОПОГЕННОГО ВПЛИВУ.....	105
І. П. ЯКУБА, О. Б. ПАУЗЕР ПОКАЗНИКИ ОКИСНО-ВІДНОВНИХ ПРОЦЕСІВ У ПРОРОСТКАХ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР ЗА ДІЇ ПРЕПАРАТУ ФІТОЦИД.....	113

**МОРФОЛОГІЯ ТА ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ І ТВАРИН**

Г. М. ГОЛІНЕЙ ПОРОДНИЙ СКЛАД БДЖІЛ ПАСІЧНИХ УГІДЬ ТЕРНОПІЛЬЩИНИ.....	119
С. С. ПОДОБІВСЬКИЙ, Л. Я. ФЕДОНЮК ДО ПИТАННЯ ВИДОВОГО СКЛАДУ, БІОЛОГІЇ ТА ЗНАЧЕННЯ ІКСОДОВИХ КЛЩІВ ЗАХІДНОЇ УКРАЇНИ.....	123

**ОГЛЯДИ**

В. В. ГРУБІНКО АДАПТИВНІ СТРАТЕГІЇ ТОКСИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ ДО МЕТАЛІВ У ГІДРОБІОНТІВ.....	129
І. Л. СУХОДОЛЬСЬКА ВТОРИННЕ ВИКОРИСТАННЯ АЗОТУ У ГІДРОЕКОСИСТЕМАХ.....	149

**ІСТОРІЯ НАУКИ. ПЕРСОНАЛІЇ**

Г. А. ЧОРНА, Т. В. МАМЧУР, О. В. СВИСТУН, М. І. ПАРУБОК НАУКОВА СПАДЩИНА В. А. ГАВРИЛЮКА: ГЕРБАРІЙ ТА ПОЛЬОВІ ЩОДЕННИКИ.....	163
--	-----

<b>АВТОРИ НОМЕРА.....</b>	<b>174</b>
---------------------------	------------

## CONTENTS

### BOTANY

- V. YU. BEREZOVSKA  
MODERN REVIEW OF THE STUDY OF KYIV UPLAND FRESHWATER ALGAE ..... 8
- T. V. VASYLYEVA, S. G. KOVALENKO, V. V. NEMERTSALOV  
FLORA-GENETIC ANALYSIS OF SNAKE ISLAND FITOBIOTA  
(BLACK SEA, UKRAINE)..... 16
- N. M. DAJNEKA, S. F. TSIMAFEYEU  
COMPARATIVE ANALYSIS OF THE HEAVY METALS ACCUMULATION BY  
RIVERSIDE AND WATER VEGETATION IN THE CITY OF GOMEL AND THE  
SUBURBS OF MOZYR TOWN, GOMEL REGION, REPUBLIC OF BELARUS ..... 21
- Y. V. ZHURZHA, L. A. KOLDAR, M. V. NEBYKOV  
MORPHOGENESIS OF *RHAMNUS DIAMANTICA* NAKAI. AND *RHAMNUS*  
*TINCTORIA* WALDST. ET KIT. EXPLANTS UNDER *IN VITRO* CONDITIONS ..... 26
- O. T. LAGUTENKO, T. M. NASTEKA, M. O. KONDRATENKO  
THE STUDY OF DROUGHT-TOLERANT GOOSEBERRY VARIETIES  
(*GROSSULARIA UVA-CRISPA* (L.) MILL.) NATIVE TO UKRAINIAN POLISSIA..... 31
- S. A. POTOTSKA  
LANDSCAPE DESIGN PROJECT OF THE CITY OF CHERNIHIV ..... 35
- YU. S. YUKHIMENKO  
SEASONAL RHYTHMS OF DEVELOPMENT OF NORTH AMERICAN SPECIES  
OF GENUS *CRATAEGUS* L. UNDER CONDITIONS OF KRYVVI RIH  
BOTANICAL GARDEN OF NAS OF UKRAINE..... 40

### BIOTECHNOLOGY

- I. A. GRETSKY, E. N. GROMOZOVA, S. K. VOTSELKO  
USE OF THE POLYSACCHARIDES COMPOSITION OF MICROBIAL ORIGIN  
FOR CULTIVATION LUMINOUS BACTERIA *PHOTOBACTERIUM*  
*PHOSPHOREUM* IMV B-7071 ..... 46
- M. A. KRYZHANOVSKA, K. O. BIHUNYAK  
SUBSTITUTING RAISINS WITH DRIED FRUIT EXTRACT IN NUTRIENT  
MEDIUM FOR *DROSOPHILA MELANOGASTER* MEIGEN ..... 51
- I. PERSHKO  
THE GENETIC STRUCTURE OF MICROCOLPIA GENUS (MOLLUSCA:  
GASTROPODA: MELANOPSIDAE) ..... 56

### HYDROBIOLOGY

- S. YE. DYATLOV, A. V. KOSHELEV, S. A. ZAPOROZHETS  
BOTTOM SEDIMENTS OF SOUTHERN PART OF KHADZHYBEI ESTUARY  
IN TERMS OF CHRONIC ANTHROPOGENIC POLLUTION..... 60
- O. V. RACHYNSKA  
MICROPHYTOBENTOS ALGAE IN BIOINDICATION OF QUALITY  
OF MARINE ENVIRONMENT OF ODESSA REGION..... 64
- M. O. SAVLUCHYNSKA, I. M. KONOVELTS, O. M. ARSAN, M. G. MARDAREVYCH  
FEATURES OF ENERGY SUPPLY OF FISH ADAPTATION TO FIPRONIL  
AND DIMETHOATE..... 70
- B. V. YAKOVENKO, O. P. TRETIAK, O. B. MEKHED, G. D. HAYTOVA,  
N. A. SIMONOVA  
INFLUENCE OF XENOBIOTICS ON ANTIOXIDANT ENZYMATIC  
ACTIVITIES IN CARP TISSUES ..... 76

## CONTENTS

### **ECOLOGY**

- T. V. ANDRUSISCHYN, V. V. GRUBINKO  
A COMPREHENSIVE ASSESSMENT OF THE ENVIRONMENTAL  
SITUATION OF THE ZBRUCH RIVER IN TERMS OF WATER REGULATION  
AND WATER SCARCITY ..... 81
- H. HUMENYUK, N. GARMATYI  
CORRELATION-REGRESSION ANALYSIS OF WATER POLLUTION  
OF TERNOPOL REGION ..... 94
- S. V. PYDA, I. M. KOBRIN, V. A. VAKULENKO, N. V. MOSKALIUK  
THE INFLUENCE OF BIOSTIMULANTS ON TRANSPIRATION OF WHITE  
AND YELLOW BUSH LUPINE PLANTS ..... 100
- O. I. PROKOPCHUK  
SEASONAL CHANGES IN THE CONTENT OF PHOSPHATES IN ABIOTIC  
COMPONENTS IN THE RIVERS OF TERNOPIL REGION WITH DIFFERENT  
TYPES OF ANTHROPOGENIC PRESSURE..... 105
- I. P. YAKUBA, O. B. PAUZER  
INDICES OF REDUCTION AND OXIDATION PROCESSES IN THE SPROUTS  
OF VEGETABLE PLANTS EFFECTED BY PREPARATION PHYTOCID ..... 113

### **PLANT MORPHOLOGY AND HUMAN PHYSIOLOGY**

- H. M. HOLINEI  
BEE SUBSPECIES NATIVE TO APIARIES OF TERNOPIL REGION ..... 119
- S. S. PODOBIVSKIJ, L. YA. FEDONYUK  
ON THE ISSUE OF SPECIES COMPOSITION, BIOLOGY AND SIGNIFICANCE  
OF THE IXODES TICKS IN WESTERN UKRAINE ..... 123

### **REPORTS AND SURVEYS**

- V. V. GRUBINKO  
ADAPTIVE STRATEGIES OF TOXICORESISTENCE TO METALS  
IN HYDROBIONTS..... 129
- I. L. SUKHODOLSKA  
THE NITROGEN RECOVERY IN THE WATER ECOSYSTEMS..... 149

### **HISTORY OF SCIENCES. PERSONALIA**

- G.A. CHORNA, T.V. MAMCHUR, O.V. SVISTUN, M.I. PARUBOK  
SCIENTIFIC HERITAGE OF V.A. HAVRYLIUK: HERBARIUM  
AND FIELD JOURNALS ..... 163

### **AUTHORS FEATURED ..... 174**