



**ЗМІСТ**

**ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ РОБОТИ**

- Мескало О. І., Фафула Р. В., Личковський Е. І., Воробець З. Д.*  
Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-АТФ-азна та Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>-АТФ-азна АКТИВНІСТЬ СПЕРМАТОЗОЇДІВ  
НЕПЛІДНИХ ЧОЛОВІКІВ ІЗ РІЗНИМИ ФОРМАМИ ПАТОСПЕРМІЙ (англ.) ..... 5
- Довгий Р. С., Нікольський І. С., Сківка Л. М.*  
ВІКОВІ ЗМІНИ АРГІНІНАЗНОЇ АКТИВНОСТІ ТА ПРОДУКЦІЇ  
НО ФАГОЦИТАМИ І ЇХНЯ МОДУЛЯЦІЯ ТИМІЧНИМИ МЕЗЕНХІМНИМИ  
СТОВБУРОВИМИ КЛІТИНАМИ (англ.)..... 13
- Дудок К. П., Бурда В. А., Люта М. Я., Федорович А. М.,  
Білий О. І., Єфіменко Н. В., Канюка О. П., Сибірня Н. О.*  
ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЛІГАНДНИХ ФОРМ ГЕМОГЛОБІНУ  
ЗА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО СТРЕПТОЗОТОЦИНОВОГО ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ  
І ЗА АЛКОГОЛЬНОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ ..... 23
- Гнатишина Л. Л., Фальфушинська Г. І., Михальська В. В., Міщук Н. Й., Столяр О. Б.*  
МУЛЬТИМАРКЕРНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ РЕАКЦІЇ ДВОСТУЛКОВОГО МОЛЮСКА  
UNIO TUMIDUS НА ДІЮ ТИПОВИХ СКЛАДОВИХ МУНІЦИПАЛЬНИХ СТОКІВ (англ.)..... 37
- Письменна Ю. Б., Чуєнко А. І., Наконечна Л. Т., Суббота А. Г., Курченко І. М.*  
ОСОБЛИВОСТІ МІКОБІОТИ ГІПСОКАРТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ  
У ПРИМІЩЕННЯХ ІЗ РІЗНИМИ УМОВАМИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ..... 45
- Дякіє С. В., Гнатуш С. О., Бабенко В. В., Мороз О. М.*  
СУЛЬФІДОГЕННА АКТИВНІСТЬ *DESULFUROMUSA* SP. CB30  
ЗА ВПЛИВУ СПОЛУК ХРОМУ, КУПРУМУ І ФЕРУМУ..... 53
- Блайда І., Васильєва Т., Баранов В., Слюсаренко Л., Шулякова С., Бродяженко Т.*  
СКЛАД АБОРИГЕННОГО КОНСОРЦІУМУ МІКРООРГАНІЗМІВ ПОРОДНИХ ВІДВАЛІВ  
ВУГЛЕЗБАГАЧЕННЯ (англ.) ..... 67
- Микітчак Т. І.*  
ПОПЕРЕДНІЙ АНОТОВАНИЙ СПИСОК ГІЛЛЯСТОВУСИХ РАКОПОДІБНИХ  
(CRUSTACEA: CLADOCERA) УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ ..... 79

*Щербатюк М. М., Бабенко Л. М., Вашека О. В., Косаківська І. В.*  
ПІГМЕНТИ Й УЛЬТРАСТРУКТУРНІ ОСОБЛИВОСТІ КЛІТИННИХ ОРГАНЕЛ ПАПОРОТІ  
*POLYSTICHUM ACULEATUM* (L.) ROTH. У РІЗНІ ФАЗИ РОЗВИТКУ ..... 91

*Токарюк А. І., Чорней І. І., Буджак В. В., Протопопова В. В., Шевера М. В.*  
ХОРОЛОГІЧНІ ТА ЕКОЛОГО-ЦЕНОТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ  
*SYMPHYOTRICHUM CILIATUM* (LINDL.) NESOM (ASTERACEAE)  
У БУКОВИНСЬКОМУ ПЕРЕДКАРПАТТІ (англ.)..... 103

*Начичко В. О., Гончаренко В. І.*  
ЕКОЛОГО-ЦЕНОТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВИДІВ РОДУ *THYMUS* L. (LAMIACEAE)  
У ФЛОРИ ЗАХІДНИХ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ .....115

*Романь А., Куцоконь Ю., Подобайло А.*  
РЕТРОСПЕКТИВНИЙ АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ ІХТІОФАУНИ БАСЕЙНІВ РІЧОК  
ВІЛЬШАНКА І ТЯСМИН ..... 125

## ПОВІДОМЛЕННЯ

*Царик Й. В.*  
ЕТОЛОГІЧНІ ЗВ'ЯЗКИ В КОНСОРЦІЇ ..... 137

*Царик Й. В.*  
КОНСОРЦІЯ ЯК ЕЛЕМЕНТАРНА ОДИНИЦЯ ЕВОЛЮЦІЇ ЕКОСИСТЕМ..... 141

ДО УВАГИ АВТОРІВ!..... 145

# CONTENTS

## EXPERIMENTAL WORKS

<i>Meskalov O. I., Fafula R. V., Lychkovskiy E. I., Vorobets Z. D.</i> Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> -ATPase and Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> -ATPase ACTIVITY IN SPERMATOZOA OF INFERTILE MEN WITH DIFFERENT FORMS OF PATHOSPERMIA .....	5
<i>Dovhyi R. S., Nikolsky I. S., Skivka L. M.</i> AGE-RELATED CHANGES OF ARGINASE ACTIVITY AND NITRIC OXIDE LEVEL IN PHAGOCYTES AND THEIR MODULATION BY THYMIC MESENCHYMAL STROMAL CELLS .....	13
<i>Dudok K. P., Burda V. A., Liuta M. Ya, Fedorovych A. M.</i> <i>Bilyi O. I., Yefimenko N. V., Kaniuka O. P., Sybirna N. O.</i> PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES OF HEMOGLOBIN LIGAND FORMS UNDER EXPERIMENTAL STREPTOZOTOCIN-INDUCED DIABETES AND ALCOHOL INTOXICATION .....	23
<i>Gnatyshyna L. L., Falfushynska H. I., Mykhalska V. V., Mischuk N. Y., Stoliar O. B.</i> MULTI-MARKER STUDY OF THE RESPONSE OF BIVALVE MOLLUSK <i>UNIO TUMIDUS</i> INDUCED BY THE COMPOUNDS OF TYPICAL MUNICIPAL EFFLUENTS ...	37
<i>Pysmenna Yu. B., Chuienko A. I., Nakonechna L. T., Subbota A. G., Kurchenko I. M.</i> FEATURES OF MYCOBIOTA OF PLASTERBOARD CONSTRUCTIONS IN PREMISES WITH DIFFERENT OPERATING CONDITIONS .....	45
<i>Diakiv S. V., Hnatush S. O., Babenko V. V., Moroz O. M.</i> SULFIDOGENIC ACTIVITY OF <i>DESULFUROMUSA</i> SP. SV30 UNDER THE INFLUENCE OF CHROMIUM, COPPER AND IRON COMPOUNDS .....	53
<i>Blayda I., Vasyleva T., Baranov V., Slysarenko L., Shulyakova S., Brodiazhenko T.</i> COMPOSITION OF ABORIGINAL CONSORTIUM OF MICROORGANISMS FROM COAL MINES DUMPS .....	67
<i>Mykitchak T.</i> A PRELIMINARY ANNOTATED CHECKLIST OF CLADOCERA (CRUSTACEA) OF UKRAINIAN CARPATHIANS .....	79
<i>Shcherbatiuk M. M., Babenko L. M., Vasheka O. V., Kosakivska I. V.</i> PIGMENTS AND ULTRASTRUCTURAL PECULIARITIES OF CELL ORGANELLES OF FERN <i>POLYSTICHUM ACULEATUM</i> (L.) ROTH. AT DIFFERENT STAGES OF DEVELOPMENT .....	91
<i>Tokaryuk A. I., Chorney I. I., Budzhak V. V., Protopopova V. V., Shevera M. V.</i> CHOROLOGICAL, ECOLOGICAL AND COENOTIC CHARACTERISTICS OF <i>SYMPHYOTRICHUM CILIATUM</i> (LINDL.) NESOM (ASTERACEAE) IN THE BUKOVINIAN CIS-CARPATHIAN .....	103
<i>Nachychko V. O., Honcharenko V. I.</i> ECOLOGICAL-COENOTIC FEATURES OF <i>THYMUS</i> L. SPECIES (LAMIACEAE) IN FLORA OF THE WESTERN REGIONS OF UKRAINE .....	115

*Roman A., Kutsokon Y., Podobailo A.*  
RETROSPECTIVE ANALYSIS OF CURRENT STATE OF THE ICHTHYOFAUNA  
OF THE VILSHANKA AND TIASMYN RIVER BASIN ..... 125

**ANNOUNCEMENTS**

*Tsaryk J. V.*  
ETHOLOGICAL RELATIONS IN THE CONSORTION ..... 137

*Tsaryk J. V.*  
CONSORTIUM AS AN ELEMENTARY UNIT OF ECOSYSTEMS EVOLUTION ..... 141

FOR AUTHORS' ATTENTION! ..... 145