

## ЗМІСТ

### БОТАНІКА

- В. І. ГНЄЗДІЛОВА, О. С. НЕСПЛЯК, Л. Й. МАХОВСЬКА, В. І. БУНЯК  
ФІТОРІЗНОМАНІТТЯ УРОЧИЩА «ГАЇВКА» (ПЕРЕДКАРПАТТЯ) ..... 8
- Т. І. ІВУСЬ  
СИСТЕМАТИЧНА, ЕКОБІОМОРФОЛОГІЧНА СТРУКТУРА ТА СОЗОЛОГІЧНА  
ЦІННІСТЬ ФЛОРИ ВОДНИХ І ПРИБЕРЕЖНО-ВОДНИХ ЕКОСИСТЕМ РІЧКИ  
ЗОЛОТИНКА (ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСТЬ)..... 12
- В. М. КОХАНОВСЬКИЙ, М. М. БАРНА, Л. С. БАРНА, Т. І. МЕЛЬНИК  
МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ ОЦІНЮВАННЯ ДЕКОРАТИВНОСТІ ДЕРЕВНИХ  
РОСЛИН ВІДДІЛУ *RINORHYTA* ЗА СУКУПНІСТЮ МОРФОЛОГІЧНИХ  
ОЗНАК ТА ОЗНАК ЖИТТЄЗДАТНОСТІ..... 18

### ЗООЛОГІЯ

- О. В. ПАЛАМАРЕНКО  
ЗМЕНШЕННЯ ЧИСЕЛЬНОСТІ ТРАВ'ЯНОЇ ЖАБИ (*RANA TEMPORARIA*)  
ЯК ПОКАЗНИК НЕСТАБІЛЬНОСТІ ЛОКАЛЬНОЇ ЕКОСИСТЕМИ ..... 36
- В. Л. ШЕВЧЕНКО, Т. М. ЖИЛІНА  
ФІТОПАРАЗИТИЧНІ НЕМАТОДИ ПРИРОДНИХ ЕКОСИСТЕМ  
ЛІВОБЕРЕЖНОГО ПОЛІССЯ (У МЕЖАХ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ) ..... 42

### БІОТЕХНОЛОГІЯ

- Л. Л. ДЖУС, Л. А. КОЛДАР  
РИЗОГЕНЕЗ ЕКСПЛАНТІВ *SILENE HYRANICA* КЛОКОВ ТА ЇХ АДАПТАЦІЯ  
ДО УМОВ *EX VITRO* ..... 48

### БІОХІМІЯ

- Н. В. ГЕЦЬКО, І. Я. КРИНИЦЬКА  
ЗМІНИ ВМІСТУ С-РЕАКТИВНОГО ПРОТЕЇНУ ТА ФАКТОРУ НЕКРОЗУ  
ПУХЛІН- $\alpha$  У СИРОВАТЦІ КРОВІ ЩУРІВ РІЗНОГО ВІКУ ЗА УМОВИ  
ПАСИВНОГО ТЮТЮНОКУРІННЯ НА ТЛІ ТРИВАЛОГО ВВЕДЕННЯ  
НАТРІЙ ГЛУТАМАТУ ..... 54
- В. О. ХОМЕНЧУК, О. О. РАБЧЕНЮК, В. В. ФУТРИК, В. З. КУРАНТ  
ОСОБЛИВОСТІ ОСМОТИЧНОЇ РЕЗИСТЕНТНОСТІ ЕРИТРОЦИТІВ  
ТА ВМІСТУ ГЕМОГЛОБІНУ У КРОВІ РИБ ЗА ДІЇ ФЕРУМУ (Ш) ..... 62

### ЕКОЛОГІЯ

- М. А. КРИЖАНОВСЬКА, Н. Я. ГОЛУБ  
ЗМІНА ЧИСЕЛЬНОСТІ *DROSOPHILA MELANOGASTER* НА ФОНІ  
ВИКОРИСТАННЯ КОНДИТЕРСЬКОГО АРОМАТИЗАТОРА «ВАНІЛІН» ..... 68
- О. Ю. МАЙОРОВА, Н. М. ЮРКЕВИЧ, М. З. ПРОКОП'ЯК  
ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНИЙ ФОНД ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСТІ: СТАН,  
ПРОБЛЕМИ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ ..... 73
- А. П. СТАДНИЧЕНКО, Г. Е. КИРИЧУК, Е. И. УВАЕВА, Д. А. ВИСКУШЕНКО  
ВЛИЯНИЕ ВЫСОКИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ДЕТЕРГЕНТА «SARMA» НА  
АКТИВНОСТЬ *IN VITRO* РЕСПИРАТОРНОГО МЕРЦАТЕЛЬНОГО  
ЭПИТЕЛИЯ *SINANODONTA WOODIANA* (LEA, 1834) ..... 77

### ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН

- А. Г. КОЗЮЧКО, В. М. ГАВІЙ, О. Б. КУЧМЕНКО  
ВПЛИВ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ МЕТАБОЛІЧНО  
АКТИВНИМИ РЕЧОВИНАМИ НА ОКРЕМІ ФІЗІОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ  
СОЇ СОРТУ АННУШКА ТА ЇЇ ПРОДУКТИВНІСТЬ ..... 84

## ЗМІСТ

---

### **ОГЛЯДИ**

- Л. Р. ГРИЦАК, Н. М. ДРОБИК  
ОСОБЛИВОСТІ АДАПТИВНИХ СТРАТЕГІЙ ВИДІВ РОДУ *GENTIANA* L.  
В УМОВАХ ВИСОКОГР'Я УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ ..... 91
- Н. О. ШУРКО, В. Л. НОВАК  
МЕТОДОЛОГІЧНІ ПІДХОДИ ОДЕРЖАННЯ ФАКТОРА VIII  
ЗСІДАННЯ КРОВІ ..... 102

### **ІСТОРІЯ НАУКИ. ПЕРСОНАЛІЇ**

- М. М. БАРНА, Л. С. БАРНА  
НАУКОВИЙ ВНЕСОК ПРОФЕСОРА СТЕПАНА МИХАЙЛОВИЧА СТОЙКА  
В ПРИРОДООХОРОННУ СПРАВУ В УКРАЇНІ ТА ЄВРОПІ  
(ДО 100- РІЧЧЯ ВІД ДНЯ НАРОДЖЕННЯ) ..... 109
- М. М. БАРНА, Л. С. БАРНА  
ПАМ'ЯТІ АКАДЕМІКА НАН УКРАЇНИ ЮРІЯ РОМАНОВИЧА  
ШЕЛЯГА-СОСОНКА (10.01.1933 – 14.12.2019)..... 115
- Н. М. ДРОБИК, М. М. БАРНА, Л. С. БАРНА, В. З. КУРАНТ, А. І. ГЕРЦ  
ХІМІКО-БІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ ТЕРНОПІЛЬСЬКОГО  
НАЦІОНАЛЬНОГО ПЕДАГОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ  
ВОЛОДИМИРА ГНАТЮКА: ІСТОРІЯ, СЬОГОДЕННЯ, ПЕРСПЕКТИВИ  
(до 80-річчя заснування) ..... 119
- ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРІВ** ..... **128**

## CONTENTS

### BOTANY

- V. I. GNIEZDILOVA, O. S. NESPLIAK, L. YO. MAKHOVSKA, V. I. BUNIAK  
PHYTODIVERSITY OF THE FOREST RANGE "HAIVKA" IN THE  
PRECARPATHIAN REGION ..... 8
- T. IVUS  
SYSTEMIC, ECOBIOMORPHOLOGICAL STRUCTURE AND SOZOLOGICAL  
VALUE OF FLORA OF WATER AND COASTAL-WATER ECOSYSTEMS OF  
ZOLOTYNKA RIVER (CHERNIHIV REGION) ..... 12
- V. M. KOKHANOVSKY, M. M. BARNA, L. S. BARNA, T. I. MELNYK  
METHODOLOGICAL ASPECTS OF EVALUATION OF ORNAMENTAL  
WOODY PLANTS OF THE *PINOPHYTA* DIVISION ACCORDING  
TO THE COMPLEX OF MORPHOLOGICAL SIGNS AND SIGNS OF VITALITY ..... 18

### ZOOLOGY

- O. V. PALAMARENKO  
DECREASE IN NUMBER OF THE COMMON FROG (*RANA TEMPORARIA*)  
AS AN INDICATOR OF LOCAL ECOSYSTEM INSTABILITY ..... 36
- V. L. SHEVCHENKO, T. M. ZHYLINA  
PLANT-PARASITIC NEMATODES IN NATURAL ECOSYSTEMS  
OF LEFT-BANK POLISSIA (CHERNIHIV REGION) ..... 42

### BIOTECHNOLOGY

- L. DZHUS, L. KOLDAR  
RHIZOGENESIS OF *SILENE HYPANICA* KLOKOV EXPLANTS AND THEIR  
ADAPTATION TO EX VITRO CONDITIONS ..... 48

### BIOCHEMISTRY

- N. V. HETSKO, I. Y. KRYNYTSKA  
THE CHANGES OF C-REACTIVE PROTEIN AND TUMOR NECROSIS FACTOR- $\alpha$   
CONTENT IN RATS OF DIFFERENT AGE WITH MODELED SECOND-HAND  
TOBACCO SMOKING COMBINED WITH PROLONGED TREATMENT OF  
MONOSODIUM GLUTAMATE ..... 54
- V. O. KHOMENCHUK, O. O. RABCHENIUK, V. V. FUTRYK, V. Z. KURANT  
FEATURES OF OSMOTIC RESISTANCE OF ERYTHROCYTES  
AND HEMOGLOBIN CONTENT IN THE BLOOD OF FISH UNDER  
THE ACTION OF FERUM (III) ..... 62

### ECOLOGY

- M. A. KRYZHANOVSKA, N. IA. HOLUB  
NUMBER CHANGE OF *DROSOPHILA MELANOGASTER* AGAINST THE  
BACKGROUND OF THE VANILIN CONFECTIONERY FLAVOR USAGE ..... 68
- O. YU. MAIOROVA, N. M. YURKEYVCH, M. Z. PROKOPIAK  
NATURE RESERVE FUND OF TERNOPIL REGION: CURRENT SITUATION,  
PROBLEMS AND WAYS OF THEIR SOLUTIONS ..... 73
- A. P. STADNYCHENKO, H. YE. KYRYCHUK, O. I. UVAIEVA, D. A. VYSKUSHENKO  
EFFECT OF HIGH CONCENTRATIONS OF «SARMA» DETERGENT  
ON *IN VITRO* ACTIVITY OF RESPIRATORY CILIATORY EPITHELIUM  
OF *SINANODONTA WOODIANA* (LEA, 1834) ..... 77

### PLANT PHYSIOLOGY

- A. G. KOZIUCHKO, V. M. HAVII, O. B. KUCHMENKO  
INFLUENCE OF PRE-SOWING TREATMENT OF SEEDS WITH  
METABOLICALLY ACTIVE SUBSTANCES ON THE INDIVIDUAL  
PHYSIOLOGICAL PARAMETERS OF SOYBEAN VARIETIES ANNUSHKA ..... 84

## CONTENTS

---

### REVIEWS

- L. R. HRYTSAK, N. M. DROBYK  
ADAPTIVE STRATEGIES OF *GENTIANA* L. SPECIES UNDER  
THE CONDITIONS OF UKRAINIAN CARPATHIAN HIGHLANDS..... 91
- N. O. SHURKO, V. L. NOVAK  
METHODOLOGICAL APPROACHES TO FACTOR VIII COAGULATION ..... 102

### HISTORY OF SCIENCE. OUTSTANDING PEOPLE

- M. M. BARNA, L. S. BARNA  
PROFESSOR STEPAN MYKHAILOVYCH STOIKO'S SCIENTIFIC  
CONTRIBUTION TO THE ENVIRONMENT PROTECTION IN UKRAINE  
AND EUROPE (ON THE OCCASION OF CENTENARY OF HIS BIRTH) ..... 109
- M. M. BARNA, L. S. BARNA  
IN MEMORY OF YURII ROMANOVYCH SHELIAH-SOSONKO,  
THE ACADEMICIAN OF THE NAS OF UKRAINE (10.01.1933 - 14.12.2019)..... 115
- N. M. DROBYK, M. M. BARNA, L. S. BARNA, V. Z. KURANT, A. I. HERTZ  
FACULTY OF CHEMISTRY AND BIOLOGY OF TERNOPIL VOLODYMYR  
HNATIUK NATIONAL PEDAGOGICAL UNIVERSITY: PAST, PRESENT AND  
FUTURE PROSPECTS (80TH ANNIVERSARY OF ITS FOUNDATION) ..... 119
- SUBMISSION GUIDELINES FOR AUTHORS..... 131**