



ЗМІСТ

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ РОБОТИ

<i>Гурмач В. В., Платонов М. О., Бойко О. М., Прилуцький Ю. І.</i> ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СТРУКТУР ДОМЕНІВ SH2.....	5
<i>Шаловило Ю. І., Юсипович Ю. М., Ковальова В. А., Гут Р. Т.</i> ВПЛИВ ФІТОГОРМОНІВ НА ЕКСПРЕСІЮ ГЕНІВ ДЕФЕНЗИНІВ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ.....	15
<i>Лупак М. І., Хохла М. Р., Гачкова Г. Я., Шульга О. М., Щеглова Н. С., Вільданова Р. І., Зинь А. Р., Сибірня Н. О.</i> ЗАСТОСУВАННЯ БІОГЕННИХ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН ДЛЯ СТАБІЛІЗАЦІЇ ФІТОПРЕПАРАТУ НА ОСНОВІ БЕЗАЛКАЛОЇДНОЇ ФРАКЦІЇ ЕКСТРАКТУ КОЗЛЯТНИКА ЛІКАРСЬКОГО (<i>GALEGA OFFICINALIS L.</i>).....	25
<i>Фальфушинська Г. І., Гнатишина Л. Л., Копаниця Л. П., Романчук Л. Д., Столяр О. Б.</i> ВПЛИВ ПОБУТОВИХ ЗАБРУДНЮВАЧІВ НА СТАН МЕТАЛОТІОНЕЇНІВ У ТКАНИНАХ ДВОСТУЛКОВОГО МОЛЮСКА <i>UNIO TUMIDUS</i>	37
<i>Бичкова С. В.</i> ВПЛИВ 3-СУЛЬФО-ТАУРОЛІТОХОЛЕВОЇ КИСЛОТИ НА ВМІСТ ЦИТОЗОЛЬНОГО ТА ДЕПОНОВАНОГО КАЛЬЦІУ В ІЗОЛЮВАНИХ ГЕПАТОЦИТАХ МИШЕЙ	49
<i>Сирватка В. Я., Сливчук Ю. І., Розгоні І. І., Гевкан І. І., Штапенко О. В.</i> ВПЛИВ НАНОЧАСТИНОК СРІБЛА НА ДОЗРІВАННЯ ЯЙЦЕКЛІТИН КРОЛІВ ПІД ЧАС КОКУЛЬТИВУВАННЯ З КЛІТИНАМИ ГРАНУЛЬОЗИ <i>IN VITRO</i>	57
<i>Стадник І. В., Санагурський Д. І.</i> АНАЛІТИЧНИЙ ОПИС СИСТЕМ ГЕНЕТИЧНОГО КОНТРОЛЮ КЛІТИН У СТАНІ ПРОЛІФЕРАЦІЇ ТА ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ.....	67
<i>Редька І. В.</i> ВЕГЕТАТИВНА РЕГУЛЯЦІЯ СЕРЦЕВОГО РИТМУ В ОСІБ ЮНАЦЬКОГО ВІКУ З ЗОРОВИМИ ДИСФУНКЦІЯМИ.....	85
<i>Яремчук М. М., Дика М. В., Санагурський Д. І.</i> ВПЛИВ МІКРОХВИЛЬОВОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА ВІЛЬНОРАДИКАЛЬНІ ПРОЦЕСИ І АКТИВНІСТЬ Na^+ , K^+ -АТФ-ази ЗАРОДКІВ В'ЮНА	97
<i>Абдуліна Д. Р., Тринчук К. Г., Пуріш Л. М.</i> ХАРАКТЕРИСТИКА СУЛЬФАТВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ БАКТЕРІЙ, ВИДІЛЕНИХ ІЗ ТЕХНОГЕННИХ ЕКОТОПІВ.....	109
<i>Говорін І. А., Шаццло Е. І., Нідзвецька Л. М.</i> НАКОПИЧЕННЯ ГЕТЕРОТРОФНИХ БАКТЕРІЙ МІДІЯМИ ТА МІТІЛЯСТЕРАМИ У ПРИБЕРЕЖНИХ АКВАТОРІЯХ ПІВДЕННО-ЗАХІДНОЇ ЧАСТИНИ ЧОРНОГО МОРЯ.....	117

<i>Борисова О. В., Ружицька О. М.</i> ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОРОСТАННЯ, ЖИТТЄЗДАТНОСТІ ТА ЯКОСТІ НАСІННЯ ПЛІВЧАСТИХ ПШЕНИЦЬ (<i>TRITICUM SPELTA L.</i> , <i>TRITICUM DICOCCUM</i> <i>SCHRANK SCHUEBL.</i>).....	125
<i>Рудь Н. В.</i> ДЕФОЛІАЦІЯ КРОНИ <i>TILIA CORDATA</i> MILL. ЯК ПОКАЗНИК РІВНЯ АТМОСФЕРНИХ ЗАБРУДНЕНЬ САДОВО-ПАРКОВИХ ЛАНДШАФТІВ В УМОВАХ МЕГАПОЛІСУ.....	135
<i>Кременська Л. В.</i> ПІЛКУВАННЯ РОСЛИН, КОНЦЕНТРАЦІЯ ПІЛКУ ЯКИХ Є НИЗЬКОЮ, ЯК ФАКТОР ВИНИКНЕННЯ СЕЗОННОЇ АЛЕРГІЇ.....	143
<i>Бабенко Л. М., Щербатюк М. М., Косаківська І. В.</i> АКТИВНІСТЬ ЛІПОКСИГЕНАЗИ Й УЛЬТРАСТРУКТУРНА БУДОВА КОРЕНЕВИЩА СПОРОНОСНОГО І ВЕГЕТАТИВНОГО ПАГОНІВ <i>EQUISETUM ARVENSE L.</i>	153
<i>Грицина М. Р.</i> АНАЛІЗ СІНАНТРОПНОЇ ФЛОРИ ЯВОРІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ.....	1163
<i>Одінцова А. В., Білик О. С., Мотюк К. Д.</i> ДИНАМІКА ЦВІТІННЯ ТРИМОРФНОГО ВИДУ <i>LYTHRUM SALICARIA L.</i> (LYTHRACEAE).....	177
<i>Качинська В. В.</i> СТРУКТУРНА ОРГАНІЗАЦІЯ КОНСОРЦІЙ <i>ULMUS</i> І <i>POPULUS</i> ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНОГО КОМПЛЕКСУ КРИВБАСУ	185
<i>Квач Ю.</i> ВИДОВИЙ СКЛАД РИБ ПРИБЕРЕЖНИХ МІЛИН ОДЕСЬКОЇ ЗАТОКИ І ЙОГО ЗМІНИ ЗАЛЕЖНО ВІД ЧАСУ ДОБИ.....	191
<i>Ковальчук О. М.</i> РИБИ ІЗ РОЗКОПОК ПОСЕЛЕННЯ XIII–XII СТ. ДО Н. Е. ПОБЛИЗУ С. ВИНОГРАДНИЙ САД (МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛ., УКРАЇНА)	201
<i>Комарницький І. В., Франчук М. В.</i> ТОПІЧНІ ЗВ'ЯЗКИ КАНЮКА ЗВИЧАЙНОГО <i>BUTEO BUTEO L.</i> (AVES: FALCONIFORMES) У РІВНЕНСЬКОМУ ПРИРОДНОМУ ЗАПОВІДНИКУ, ШАЦЬКОМУ НАЦІОНАЛЬНОМУ ПРИРОДНОМУ ПАРКУ ТА НА СУМІЖНИХ ТЕРИТОРІЯХ.....	211

ПОВІДОМЛЕННЯ

<i>Куцоконь Ю., Квач Ю.</i> РИБНЕ НАСЕЛЕННЯ РІЧКИ ТИЛІГУЛ (ЧОРНОМОРСЬКИЙ БАСЕЙН, ПІВДЕННО-ЗАХІДНА УКРАЇНА)	223
РЕЦЕНЗІЇ.....	229
ДО 95-РІЧЧЯ ПРОФЕСОРА КОСТЯНТИНА АНДРІЙОВИЧА МАЛИНОВСЬКОГО.....	233
ДО УВАГИ АВТОРІВ!.....	235

CONTENTS

EXPERIMENTAL WORKS

<i>Hurmach V. V., Platonov M. O., Boyko O. M., Prylutskyy Yu. I.</i> COMPARATIVE ANALYSIS OF SH2 DOMAIN STRUCTURES.....	5
<i>Shalovylo Yu. I., Yusypovych Yu. M., Kovaleva V. A., Gout R. T.</i> THE EFFECT OF PHYTOHORMONES ON EXPRESSION OF DEFENSIN GENE IN SCOTS PINE.....	15
<i>Lupak M., Khokhla M., Hachkova G., Shulga O., Sheglova N., Vildanova R., Zyn A., Sybirna N.</i> APPLICATION OF BIOGENIC SURFACTANTS FOR STABILIZATION OF ALKALOID-FREE FRACTION ISOLATED FROM <i>GALEGA OFFICINALIS</i> EXTRACT	25
<i>Falfushynska H., Gnatyshyna L., Kopanytsia L., Romanchuk L., Stoliar O.</i> EFFECTS OF HOUSEHOLD POLLUTANTS ON THE METALLOTHIONEINS IN TISSUES OF BIVALVE MOLLUSCS <i>UNIO TUMIDUS</i>	37
<i>Bychkova S. V.</i> INFLUENCE OF TAUROLITHOCHOLATE 3-SULPHATE ON CALCIUM CONTENT IN CYTOSOL AND STORE OF ISOLATED MICE HEPATOCYTES	49
<i>Syrvatka V. J., Slyvchuk Y.I., Rozgoni I. I., Gevkan I. I., Shtapenko O. V.</i> EFFECT OF SILVER NANOPARTICLES ON MATURATION OF RABBIT'S OOCTES CO-CULTURED WITH GRANULOSA CELLS <i>IN VITRO</i>	57
<i>Stadnyk I. V., Sanagursky D. I.</i> ANALYTICAL DESCRIPTION OF GENETIC CONTROLLING SYSTEMS IN CELLS IN OF PROLIFERATION AND DIFFERENTIATION STATES	67
<i>Redka I. V.</i> THE AUTONOMIC REGULATION OF HEART RATE IN YOUNG INDIVIDUALS WITH VISUAL DYSFUNCTIONS	85
<i>Yaremchuk M. M., Dyka M. V., Sanagursky D. I.</i> MICROWAVE RADIATION INFLUENCE ON FREE-RADICAL PROCESSES AND Na ⁺ , K ⁺ -ATPase ACTIVITY IN LOACH EMBRYOS.....	97
<i>Abdulina D. R., Trynchuk K. G., Purish L. M.</i> CHARACTERISTIC OF SULFATE-REDUCING BACTERIA ISOLATED FROM TECHNOGENIC ECOTOPES	109
<i>Govorin I. A., Shatsillo E. I., Nidzvetskaya L. M.</i> ACCUMULATION OF HETEROTROPHIC BACTERIA BY MUSSELS AND MYTILASTERS IN NORTH-WESTERN BLACK SEA COASTAL AREAS	117
<i>Borysova O., Ruzhitskaya O.</i> HULLED WHEATS' (<i>TRITICUM SPELTA</i> , <i>TRITICUM DICOCCUM</i>) GRAIN QUALITY, GERMINATION, AND VIABILITY CHARACTERISTICS.....	125
<i>Rud N. V.</i> CROWN DEFOLIATION OF <i>TILIA CORDATA MILL.</i> AS AN INDICATOR OF AIR POLLUTION LEVELS IN LANDSCAPE GARDEN AREAS WITHIN CITY Я	135

<i>Kremenska L. V.</i> PLANT POLLINATION OF LOW INTENSITY AS A CAUSAL AGENT OF SEASONAL ALLERGY	143
<i>Babenko L. M., Shcherbatiuk M. M., Kosakivska I. V.</i> LIPOXYGENASE ACTIVITY AND RHIZOMES ULTRASTRUCTURE OF VEGETATIVE AND GENERATIVE SHOOTS OF <i>EQUISETUM ARVENSE</i> L.	153
<i>Hrytsyna M. R.</i> ANALYSIS OF SYNANTROPIC FLORA OF YAVORIV NATIONAL NATURE PARK	163
<i>Odintsova A., Bilyk O., Motiuk K.</i> FLOWERING DYNAMICS IN THE TRIMORPHIC SPECIES OF <i>LYTHRUM SALICARIA</i> L. (LYTHRACEAE).....	177
<i>Kachinska V. V.</i> STRUCTURAL ORGANIZATION OF <i>ULMUS</i> AND <i>POPULUS</i> CONSORTIUM AT MINING – METALLURGICAL COMPLEX OF KRIVYI RIH BASIN	185
<i>Kvach Yu.</i> THE FISH ASSAMBLAGE ON THE COASTAL SHELLOW WATERS OF THE GULF OF ODESSA AND ITS DIEL CHANGES	191
<i>Kovalchuk O. M.</i> FISHES FROM EXCAVATIONS OF THE SETTLEMENT OF XIII–XII CENTURIES BC NEAR VINOHRADNYI SAD VILLAGE (MYKOLAIV REGION, UKRAINE)	201
<i>Komarnytskyy I. V., Franchuk M. V.</i> TOPICAL RELATIONS OF COMMON BUZZARD <i>BUTEO BUTEO</i> L. (AVES: FALCONIFORMES) IN NATURE RESERVE “RIVNENSKYI”, SHATSKY NATIONAL NATURE PARK AND SURROUNDING AREAS	211

ANNOUNCEMENTS

<i>Kutsokon Y., Kvach Y.</i> THE ASSEMBLAGE OF FISH OF THE TYLIGUL RIVER (BLACK-SEA BASIN OF SOUTH-WESTERN UKRAINE)	223
REFERENCES	229
TO 95 th ANNIWERSARY OF PROFESSOR KOSTYANTYN ANDRIJOVYCH MALYNOSKYI	233
FOR AUTHORS' ATTENTION!	235