

ЗМІСТ

БОТАНІКА

- М. М. БАРНА, Л. С. БАРНА, Н. А. КАРПІЛЮК
МОРФОГЕНЕЗ ГЕНЕРАТИВНИХ ОРГАНІВ РАННЬОЇ (*VAR. PRAECOX* CZERN.)
І ПІЗНЬОЇ (*VAR. TARDIFLORA* CZERN.) ФОРМ ДУБА ЗВИЧАЙНОГО
(*QUERCUS ROBUR* L.)..... 10
- В. І. БУНЯК, В. І. ГНЄЗДІЛОВА, О. С. НЕСПЛЯК, Л. Й. МАХОВСЬКА
ДИНАМІКА ЗАРОСТАННЯ БОЛІТ ПЕРЕДКАРПАТТЯ 22
- В. В. КРАСОВСЬКИЙ
ІНТРОДУКЦІЯ ТА ПЛОДОНОШЕННЯ *FICUS CARICA* L.
У ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ..... 26
- В. М. МАЛЯРЕНКО, Н. В. НУЖИНА
ПОРІВНЯННЯ ФАСЦІЙОВАНИХ ТА ЗВИЧАЙНИХ СТЕБЕЛ *SASTACEAE*
A. L. JUSS. ЗА ВМІСТОМ БІЛКІВ ТА ОВОДНЕНІСТЮ..... 32
- О. Ю. МАРУЩАК, О. В. ВАСИЛЮК, О. С. ОСКИРКО
ВТРАЧЕНІ ОБ'ЄКТИ ТА ТЕРИТОРІЇ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ
(1960-2016): КРОПИВНИЦЬКА ОБЛАСТЬ 36
- О. А. МЕЛЬНИЧУК, Л. А. КУБІНСЬКА
ОЦІНКА ЯКОСТІ НАСІННСВОГО МАТЕРІАЛУ *LORHANTHUS*
ANISATUS ADANS. ПІД ЧАС ІНТРОДУКЦІЇ В УМОВАХ
КРЕМЕНЕЦЬКОГО БОТАНІЧНОГО САДУ 41
- Т. М. НАСТЕКА, О. Т. ЛАГУТЕНКО, М. В. МИХАЙЛЕНКО
ЗМІНИ ФІТОРІЗНОМАНІТТЯ ЛУЧНИХ УГРУПОВАНЬ ЗАПЛАВИ
РІЧКИ СУЛА В РЕЗУЛЬТАТІ ЗАПРОВАДЖЕННЯ
ПРИРОДОЗАХИСНИХ ЗАХОДІВ 46
- І. М. ТРОХИМЧУК
ДОСЛІДЖЕННЯ РАРИТЕТНИХ ВИДІВ ФЛОРИ В УМОВАХ
РАДІАЦІЙНО ЗАБРУДНЕНИХ ТЕРИТОРІЙ 51

БІОТЕХНОЛОГІЯ

- О. О. АВКСЕНТЬЄВА, М. С. ВАСИЛЬЧЕНКО, А. В. ГАВРИЛЮК
АКТИВНІСТЬ ТА ВМІСТ ФІТОГОРМОНІВ-АНТАГОНІСТІВ У ПЕРВИННИХ
КАЛЮСАХ ІЗОГЕННИХ ЛІНІЙ СОЇ З КОНТРАСТНОЮ
ФОТОПЕРІОДИЧНОЮ РЕАКЦІЄЮ..... 55
- О. Г. ГОРШКОВА, Т. В. ГУДЗЕНКО, О. В. ВОЛЮВАЧ
БІОТЕХНОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ШТАМУ *PSEUDOMONAS CERASIA*
ONU-327 – ДЕСТРУКТОРА ФЕНОЛЬНИХ
І ВАЖКО ОКИСНЮВАЛЬНИХ СПОЛУК 60
- А. О. ПОТРОХОВ, З. В. ЗУБР, О. П. ТРОХИМЕНКО, Н. А. МАТВЄЄВА
ОЦІНКА ПРОТИВІРУСНОЇ АКТИВНОСТІ ЕКСТРАКТІВ ІЗ ТРАНСГЕННИХ
РОСЛИН ТЮТЮНУ З ГЕНОМ ІНТЕРФЕРОНУ α -2b ЛЮДИНИ..... 64

ГІДРОБІОЛОГІЯ

- О. С. БОНДАРЕНКО
СТРУКТУРА ТА БАГАТОРІЧНА ДИНАМІКА ТАКСОЦЕНУ ПОЛІХЕТ
ОДЕСЬКОГО МОРСЬКОГО РЕГІОНУ (ЧОРНЕ МОРЕ) 70
- О. М. ВАСИЛЕНКО
ВПЛИВ ТРЕМАТОДНОЇ ІНВАЗІЇ НА ОСНОВНІ ТРОФОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ
СТАВКОВИКІВ ПІДРОДУ *PEREGRIANA* 74
- В. В. ЗАМОРОВ, Д. Б. РАДІОНОВ, І. О. ХРИСТОФОРОВА, В. О. КУЧЕРОВ
ПОЛІМОРФІЗМ БІОХІМІЧНИХ МАРКЕРІВ БИЧКА-ПІСОЧНИКА
NEOGOBIUS FLUVIATILIS (PALLAS)
В ПРИДУНАЙСЬКОМУ ОЗЕРІ КОТЛАБУХ 78

В. О. КОВАЛЬ СУКЦИНАТДЕГІДРОГЕНАЗНА АКТИВНІСТЬ В ТКАНИНАХ КОРОПА В УМОВАХ ЗИМОВОГО ГОЛОДУВАННЯ ЗА ДІЇ ТОКСИКАНТІВ РІЗНОЇ ХІМІЧНОЇ ПРИРОДИ.....	83
Ю. Г. КРОТ, Т. И. ЛЕКОНЦЕВА, А. Б. ПОДРУГИНА, М. Т. ГОНЧАРОВА, Г. Б. БАБИЧ, М. В. МИРОШНИЧЕНКО РЕЗИСТЕНТНОСТЬ <i>PONTOGAMMARUS ROBUSTOIDES</i> (S A R S) (CRUSTACEA: AMPHIRODA) К ИЗМЕНЕНИЮ СОЛЕНОСТИ ВОДЫ.....	88
А. В. КУРЕЙШЕВИЧ, О. О. ЯРОВИЙ, О. В. МАНТУРОВА ВПЛИВ ЕКСТРЕМАЛЬНО ВИСОКИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ НЕОРГАНІЧНОГО АЗОТУ НА ПРОДУКЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФІТОПЛАНКТОНУ.....	94
В. В. ПАПЕРНИК, А. О. ЖИДЕНКО ДИНАМИКА ГІДРОХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ РІЧОК ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	100
О. О. ПАСІЧНА, Л. О. ГОРБАТЮК, М. О. ПЛАТОНОВ, С. П. БУРМІСТРЕНКО, О. О. ГОДЛЕВСЬКА НАКОПИЧЕННЯ МІДІ ТА МАНГАНУ ВОДЯНИМИ МАКРОФІТАМИ КИЇВСЬКОЇ ДІЛЯНКИ КАНІВСЬКОГО ВОДОСХОВИЩА.....	105
Г. В. ТЕРЕНЬКО ДИНАМИКА ЦВЕТЕНИЙ ПРЕСНОВОДНО-СОЛОНОВАТОВОДНОЇ ДИНОФИТОВОЇ <i>PERIDINIOPSIS PENARDII</i> В ОДЕССКОМ ЗАЛИВЕ ЧЕРНОГО МОРЯ (УКРАИНА).....	109
ЕКОЛОГІЯ	
Е. Ю. БОНДАРЕНКО ОЦЕНКА СТЕПЕНИ АНТРОПОГЕННОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЛОКАЛЬНЫХ ФЛОР НИЗОВИЙ МЕЖДУРЕЧЬЯ ДНЕСТР – ТИЛИГУЛ.....	116
Н. О. ВОЛОШИНА, О. Г. ВОЛОШИН ЕКОЛОГІЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ПОШИРЕННЯ ЕМЕРДЖЕНТНИХ ХВОРОБ В УКРАЇНІ.....	120
Г. Б. ГУМЕНЮК, В. О. ХОМЕНЧУК, Н. Г. ЗІНЬКОВСЬКА ВИДИ МОДЕЛЮВАННЯ ДОВКІЛЛЯ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЇХ ВИКОРИСТАННЯ.....	123
Т. М. ЖИЛІНА, В. Л. ШЕВЧЕНКО ТАКСОНОМІЧНА СТРУКТУРА УГРУПОВАНЬ НЕМАТОД РІЧКИ СТРИЖЕНЬ (ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСТЬ).....	129
Ю. О. КАРПЕНКО, О. І. ЯКОВЕНКО РЕГІОНАЛЬНА ЕКОЛОГІЧНА МЕРЕЖА ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ: ОСНОВНІ СТРУКТУРНІ ЕЛЕМЕНТИ ТА ЇЇ РОЛЬ У ЗБЕРЕЖЕННІ БІОЛОГІЧНОГО РІЗНОМАНІТТЯ І ЛАНДШАФТІВ ПІВНІЧНОГО СХОДУ УКРАЇНИ.....	133
М. О. КЛИМЕНКО, О. О. БЄДУНКОВА, В. С. ТРОЦЬОК ВПЛИВ КОМБІНОВАНОГО ЗАБРУДНЕННЯ РІЧКИ ІКВА НА СТАБІЛЬНІСТЬ РОЗВИТКУ ПРЕДСТАВНИКІВ ІХТІОФАУНИ.....	139
С. І. КЛИМНЮК, Л. Б. РОМАНЮК, Н. Я. КРАВЕЦЬ, Н. І. ТКАЧУК, О. Й. ДРОНОВА ДЕЯКІ АСПЕКТИ ЕПІДЕМІОЛОГІЇ ТА ДІАГНОСТИКИ ЛАЙМ-БОРЕЛІОЗУ.....	147
Л. А. КОНСТАНТИНЕНКО, Г. М. МІХЕЄВА СЕЗОННА ДИНАМІКА ЩІЛЬНОСТІ ПОСЕЛЕННЯ КРУГОВІЙЧАСТИХ ІНФУЗОРІЙ (<i>СІЛЮРНОВА</i> , <i>РЕГІТРИСНІА</i>) РІКИ УЖ.....	154
П. Г. ЛИХАЦЬКИЙ, Л. С. ФІРА ЕНДОГЕННА ІНТОКСИКАЦІЯ У СТАРЕЧИХ ЩУРІВ, ОДНОЧАСНО УРАЖЕНИХ ТЮТЮНОВИМ ДИМОМ ТА НІТРИТОМ НАТРІЮ.....	158

ЗМІСТ

Ю. С. НАЗАРЧУК, О. Б. ПАУЗЕР ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ РАДІФАРМ НА ПОДОЛАННЯ СПОКОЮ НАСІННЯ КИПАРИСА АРИЗОНСЬКОГО (<i>CUPRESSUS ARIZONICA</i> PARL.) ТА КИПАРИСОВИКА ЛАВСОНА (<i>CHAMAECYPARIS LAWSONIANA</i> GREENE).....	163
В. В. ПОРТЯНКО НАРАСТІСОІДА (CRUSTACEA, COPEROIDA) ВЕРХНЬОЇ СУБЛІТОРАЛІ ОДЕСЬКОГО МОРСЬКОГО РЕГІОНУ	169
В. В. РОГАЧ, В. Г. КУР'ЯТА, О. І. БУЙНА, О. В. БУЙНИЙ ДИНАМІКА НАКОПИЧЕННЯ І ПЕРЕРЕЗПОДІЛУ РІЗНИХ ФОРМ ВУГЛЕВОДІВ В ОРГАНАХ РОСЛИН ТОМАТІВ ЗА ДІЇ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ	174
МОРФОЛОГІЯ ТА ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ І ТВАРИН	
О. С. ВОЛОШИН ОСОБЛИВОСТІ ОБРОБКИ СЕНСОРНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА ВПЛИВ ПОГОДНИХ УМОВ НА РЕАКТИВНІСТЬ ОСІБ ЮНАЦЬКОГО ВІКУ	180
О. В. ГУЛЬКА ФІЗІОЛОГІЧНА АДАПТАЦІЯ ОРГАНІЗМУ СТУДЕНТОК З РІЗНИМИ ТИПАМИ ВЕГЕТАТИВНОЇ РЕГУЛЯЦІЇ.....	185
ІСТОРІЯ ОСВІТИ І НАУКИ	
М. М. БАРНА, Л. С. БАРНА ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ «ТЕРНОПІЛЬСЬКІ БІОЛОГІЧНІ ЧИТАННЯ — TERNOPIL BIOSCIENSE — 2017, ПРИСВЯЧЕНА 20-РІЧЧЮ ЗАСНУВАННЯ НАУКОВОГО ФАХОВОГО ВИДАННЯ УКРАЇНИ «НАУКОВІ ЗАПИСКИ ТЕРНОПІЛЬСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ПЕДАГОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ГНАТЮКА. СЕРІЯ: БІОЛОГІЯ».....	192
АВТОРИ НОМЕРА	205

CONTENTS

BOTANY

- N. N. BARNA, L. S. BARNA, N. A. KARPLIUK
MORPHOGENESIS OF GENERATIVE ORGANS OF THE EARLY
(VAR. PRAECOX CZERN.) AND LATER (VAR. TARDIFLORA CZERN.)
FORMS OF EUROPEAN OAK (*QUERCUS ROBUR* L.) 10
- V. I. BUNJAK, V. I. GNEZDILOVA, O. S. NESPLJAK, L. YO. MAKHOVSKA
THE DYNAMICS OF OVERGROWING OF THE BOGS
OF THE PRECARPATHIAN REGION 22
- V. KRASOVSKY
INTRODUCTION AND FRUIT BEARING OF *FICUS CARICA* L.
IN THE FOREST-STEPPE OF UKRAINE 26
- V. M. MALIARENKO, N. V. NUZHYNIA
PROTEIN AND WATER CONTENT OF THE FASCIATED
AND NORMAL STEMS OF *CACTACEAE*: COMPARATIVE STUDY 32
- O. YU. MARUSHCHAK, O. V. VASYLIUK, O. S. OSKYRKO
LOST OBJECTS AND TERRITORIES OF NATURE RESERVE FUND
(1960-2016), KIROVOHRAD REGION 36
- O. A. MELNYCHUK, L. A. KUBINSKA
QUALITY ASSESSMENT SEEDS MATERIAL OF *LOPHANTHUS ANISATUS* ADANS
IN THE INTRODUCTION IN THE TERMS OF KREMENETS
BOTANICAL GARDEN 41
- T. M. NASTEKA, O. T. LAGUTENKO, M. V. MYKHAILENKO
NATURE PROTECTION MEASURES FOR PROMOTING PHYTODIVERSITY
OF MEADOW COMMUNITIES OF SULA FLOODPLAINS 46
- I. M. TROKHIMCHUK
THE STUDY OF RARE FLORA SPECIES IN CONDITIONS
OF CONTAMINATED AREAS 51

BIOTECHNOLOGY

- O. A. AVKSENTYEVA, M. S. VASYLCHENKO, A. V. HAVRYLYUK
ACTIVITY AND CONTENT PHYTOHORMONES -ANTAGONIST
IN PRIMARY CALLUS OF NILs SOYBEAN WITH CONTRASTY
PHOTOPERIODIC REACTION 55
- O. G. GORSHKOVA, T. V. GUDZENKO, O. V. VOLIUVAICH
BIOTECHNOLOGICAL PROPERTIES STRAIN *PSEUDOMONAS SEPACIA* ONU-327 -
PHENOLIC AND DESTRUCTOR HARD OXIDIZING COMPOUNDS 60
- A. POTROKHOV, A. TROKHIMENKO, Z. ZUBR, N. MATVEEVA
ASSESSMENT OF ANTIVIRAL ACTIVITY EXTRACT FROM TRANSGENIC
TOBACCO PLANTS WITH HUMAN INTERFERON α -2B GENE 64

HYDROBIOLOGY

- O. S. BONDARENKO
STRUCTURE AND LONG-TERM DYNAMICS OF POLYCHAETE TAXOCENE
OF ODESSA SEA REGION (BLACK SEA) 70
- O. M. VASYLENKO
THE INFLUENCE OF TREMATODA INVASION ON BASIC TROPHOLOGICAL
INDICES OF LYMNAEA SUBGENUS *PEREGRIANA* 74
- V. ZAMOROV, D. RADIONOV, I. KHRYSSTOFOROVA, V. KUCHEROV
BIOCHEMICAL MARKERS POLYMORPHISM OF MONKEY GOBI *NEOGOBIOUS*
FLUVIATILIS (PALLAS) IN THE DANUBE LAKE KATLABUH 78

CONTENTS

V. A. KOVAL	
THE SUCCINATEDEHYDROGENASE ACTIVITY IN THE CARP'S FABRICS IN THE CONDITIONS OF WINTER STARVATION UNDER THE INFLUENCE OF TOXINS OF DIFFERENT CHEMICAL NATURE	83
Y. G. KROT, T. I. LEKONTSEVA, A. B. PODRUGINA, M. T. GONCHAROVA, G. B. BABICH, M. V. MIROSHNICHENKO	
RESISTANCE OF <i>PONTOGAMMARUS ROBUSTOIDES</i> (SARS) (CRUSTACEA: AMPHIPODA) TO CHANGE IN WATER SALINITY	88
A. V. KUREYSHEVICH, A. A. YAROVIIY, O. V. MANTUROVA	
EFFECT OF EXTREMELY HIGH CONCENTRATION OF INORGANIC NITROGEN ON PRODUCTION CHARACTERISTICS OF PHYTOPLANKTON	94
V. V. PAPERNIK, A. O. ZHIDENKO	
DYNAMICS OF HYDROCHEMICAL INDICATORS OF RIVERS IN CHERNIHIV REGION	100
O. O. PASICHNA, L. O. GORBATYUK, M. O. PLATONOV, S. P. BURMISTRENKO, O. O. GODLEVSKA	
ACCUMULATION OF COPPER AND MANGANESE BY AQUATIC MACROPHYTES OF KIEV AREA OF KANIV RESERVOIR	105
G. V. TERENKO	
DYNAMICS OF FRESHWATER DINOFLAGELLATE <i>PERIDINIOPSIS PENARDII</i> IN ODESSA BAY OF THE BLACK SEA (UKRAINE)	109
ECOLOGY	
O. YU. BONDARENKO	
ESTIMATION OF DEGREE OF ANTHROPOGENIC TRANSFORMATION OF LOCAL FLORAS LOWER RIVERS OF DNIESTER – TILIGUL	116
N. O. VOLOSHYNA, O. G. VOLOSHYN	
ECOLOGY FEATURES IN DISTRIBUTION EMERGENCE DISEASES IN UKRAIN	120
H. B. HUMENYUK, V. O. KHOMENCHUK, N. G. ZINKOVSKA	
TYPES OF MODELLING THE ENVIRONMENT AND PECULIARITIES OF THEIR USE	123
T. M. ZHYLINA, V. L. SHEVCHENKO	
TAXONOMIC STRUCTURE OF NEMATODE COMMUNITIES IN STRYZHEN RIVER (CHERNIHIV REGION)	129
YU. O. KARPENKO, O. I. JAKOVENKO	
CHERNIHIV REGIONAL ECOLOGICAL NETWORK: STRUCTURAL CHARACTERISTICS AND IMPACT ON THE CONSERVATION OF BIO- AND LANDSCAPE DIVERSITY OF THE NORTH-EAST OF UKRAINE	133
M. O. KLYMENKO, O. O. BIEDUNKOVA, V. S. TROTSIUK	
IMPACT OF COMBINED EFFECTS OF IKVA RIVER POLLUTION ON DEVELOPMENT STABILITY OF FISH FAUNA REPRESENTATIVES	139
S. I. KLYMNYUK, L. B. ROMANYUK, N. YA. KRAVETS, N. I. TKACHUK, O. Y DRONOVA	
IMPORTANT ASPECTS OF EPIDEMIOLOGY AND DIAGNOSTICS LYME BORRELIOSIS	147
L. A. KONSTANTYNENKO, G. M. MIKHEJEVA	
THE SEASONAL DYNAMICS OF THE PERITRICHOUS CILIATES (CILIOPHORA, PERITRICHIA) POPULATION DENSITY IN THE r. UZH	154
P. G. LYKHATSKYI, L. S. FIRA	
ENDOGENOUS INTOXICATION IN SENILE RATS, SIMULTANEOUSLY AFFECTED BY TOBACCO SMOKE AND SODIUM NITRITE	158
JU. S. NAZARCHUK, E. B. PAUZER	
THE INFLUENCE OF THE PREPARATION RADIFARM TO OVERCOMING SEED DORMANCY OF ARIZONA CYPRESS (<i>CUPRESSUS ARIZONICA</i> PARL.) AND PORT ORFORD CEDAR (<i>CHAMAECYPARIS LAWSONIANA</i> GREENE)	163

CONTENTS

V. V. PORTYANKO HARPACTICOIDA (CRUSTACEA, COPEPODA) FROM THE UPPER SUBLITTORAL ZONE OF ODESSA COAST REGION.....	169
V. V. ROHACH, V. H. KURYATA, O. I. BUINA, O. V. BUINYI DYNAMICS OF ACCUMULATION AND REDISTRIBUTION OF DIFFERENT FORMS OF CARBOHYDRATES IN TOMATO PLANTS UNDER THE ACTION OF REGULATORS	174
PLANT MORPHOLOGY AND HUMAN PHYSIOLOGY	
O. S. VOLOSHYN THE FEATURES OF PROCESSING OF SENSORY INFORMATION AND THE INFLUENCE OF WEATHER CONDITIONS ON THE REACTIVITY OF PERSONS ADOLESCENCE	180
O. HULKA PHYSIOLOGY ADAPTATION ORGANISM OF STUDENTS WITH THE DIFFERENT TYPES OF THE VEGETATIVE REGULATION	185
HISTORY OF EDUCATION AND SCIENCE	
N. N. BARNA, L. S. BARNA ALL-UKRAINIAN SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION “TERNOPIL BIOLOGICAL READINGS - TERNOPIL BIOSCIENCE - 2017, DEDICATED TO THE 20TH ANNIVERSARY OF THE ESTABLISHMENT UKRAINIAN SCIENTIFIC JOURNAL “SCIENTIFIC PROCEEDINGS OF TERNOPIL VOLODYMYR HNATIUK NATIONAL PEDAGOGICAL UNIVERSITY: BIOLOGY”	192
AUTHORS FEATURED	205