

ЗМІСТ

БОТАНІКА

- Л.Я. КОЗИРА, Н.Й. СЕМЕНОВИЧ
ДИНАМІКА ВІКОВОЇ СТРУКТУРИ ПОПУЛЯЦІЇ *CROCUS*
HEUFFELIANUS HERB. У ПРИРОДНОМУ ЗАПОВІДНИКУ "МЕДОБОРИ"
ЗА ОСТАННЄ ДЕСЯТИРІЧЧЯ..... 8

ЗООЛОГІЯ

- I.I. KULAKOVA, L.V. VOROVYOVA
FREE-LIVING MARINE NEMATODES OF THE COASTAL ZONE AREA NEAR
THE SNAKE ISLAND OF THE UKRAINIAN SHELF OF THE BLACK SEA..... 13

БІОХІМІЯ

- О.І. ГОРИН, Г.І. ФАЛЬФУШИНСЬКА
ЕКСТРАКТ МОМОРДІКИ ПРИГНІЧУЄ ОКИСНИЙ СТРЕС ТА ЗБІЛЬШУЄ
ГЕМОЛІТИЧНУ СТІЙКІСТЬ ЕРИТРОЦИТІВ КОРОПА ЗА ВПЛИВУ ГЛЮКОЗИ... 21
- В.З. КУРАНТ, В.О. ХОМЕНЧУК
ВПЛИВ ІОНІВ МАНГАНУ, ЦИНКУ, КУПРУМУ ТА ПЛЮМБУМУ НА ВМІСТ
ВІЛЬНИХ АМІНОКИСЛОТ В ОРГАНІЗМІ КОРОПА 28

ГІДРОБІОЛОГІЯ

- О. В. КРАВЦОВА, В. І. ЩЕРБАК, М. І. ЛІНЧУК
ЗАКОНОМІРНОСТІ ФОРМУВАННЯ ФІТОПЛАНКТОНУ ЗА РІЗНИХ
КОНЦЕНТРАЦІЙ БІОГЕННИХ ЕЛЕМЕНТІВ ТА ОРГАНІЧНОЇ РЕЧОВИНИ 43
- О.В. STOLIAR, L.L. GNATYSHYNA, V.V. КНОМА, G.H. SPRINÇE
THE APPLICATION OF THE NOVEL INTEGRATIVE INDEX OF OXIDATIVE
STRESS IN THE ASSESSMENT OF ENVIRONMENTAL IMPACT
ON FRESHWATER MOLLUSKS 51

ЕКОЛОГІЯ

- К. КОФОНОВ, О.С. ПОТРОХОВ, О.Г. ЗІНЬКОВСЬКИЙ
ВПЛИВ АМОНІЙНОГО АЗОТУ НА БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ МОЛОДІ
КАРАСЯ СРІБЛЯСТОГО (*CARASSIUS AURATUS GIBELIO* B.)..... 61
- О.М. МІХЄЄВ, О.В. ЛАПАНЬ, С.М. МАДЖД
БІОЛОГІЧНЕ ОЧИЩЕННЯ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ ВІД ¹³⁷Cs 68
- Г.Г. МОСКАЛИК, У.В. ЛЕГЕТА
АЛЕЛОПАТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ДЕЯКИХ ІНВАЗІЙНИХ ВИДІВ
РОСЛИН-ТРАНСФОРМЕРІВ..... 73
- І.О. СИТНІКОВА, Т.В. ФИЛИПЧУК
ПАЛІНОІНДИКАЦІЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ М. ЧЕРНІВЦІ 80
- А.П. СТАДНИЧЕНКО, О.І. УВАЄВА, Д.А. ВІСКУШЕНКО, О.Д. ШИМКОВИЧ
ГЕМОЦИТИ ІНТАКТНОЇ ТА ІНВАЗОВАНОЇ ТРЕМАТОДАМИ ЖАБУРНИЦІ
КИТАЙСЬКОЇ (MOLLUSCA, UNIONIDAE, ANODONTINAE) 87
- М.О. ШТОГРИН, Л.Л. ОНУК, А.О. ШТОГУН, І.В. БОБРИК
ОСОБЛИВОСТІ СТЕПОВИХ ЕКОСИСТЕМ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО
ПАРКУ «КРЕМЕНЕЦЬКІ ГОРИ», ЇХ ЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ВІДТВОРЕННЯ 94

ІХТІОЛОГІЯ

- К.М. ГЕЙНА
МОРФО-БІОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПУЗАНКА
ДНІПРОВСЬКО-БУЗЬКОЇ ГИРЛОВОЇ СИСТЕМИ..... 100
- Б.З. ЛЯВРІН, В.О. ХОМЕНЧУК, В.З. КУРАНТ
ВМІСТ ФЕРУМУ, МАНГАНУ, КОБАЛЬТУ, ЦИНКУ ТА КУПРУМУ
В ОРГАНІЗМІ РИБ ІЗ РІЧОК СЕРЕТ, СТРИПА І ЗОЛОТА ЛИПА 105

ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН

- В.М. ГАВІЙ, С.О. ПРИПЛАВКО
ФОРМУВАННЯ АСИМІЛЯЦІЙНОГО АПАРАТУ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ
СОРТУ ЮВІВАТА ЗА ДІЇ СИНТЕТИЧНИХ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ 116
- А.І. ГЕРЦ, О.Б. КОНОНЧУК
ВПЛИВ ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ ПЛАНТАФОЛОМ
НА ДЕЯКІ ФІЗІОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ І ПРОДУКТИВНІСТЬ
СОЇ КУЛЬТУРНОЇ (*GLYCINE MAX* MOENCH.) 121
- Л.Р. ГРИЦАК, Н.В. НУЖИНА, Н.М. ДРОБИК
ОСОБЛИВОСТІ ПІГМЕНТНОГО КОМПЛЕКСУ ВИСОКОГІРНИХ ВИДІВ
РОДУ *GENTIANA L.* ФЛОРИ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ 129
- С.В. ПОЛИВАНИЙ
ВПЛИВ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ НА ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕРЕЗПОДІЛУ
ЕЛЕМЕНТІВ МІНЕРАЛЬНОГО ЖИВЛЕННЯ ТА ПРОДУКТИВНІСТЬ
РОСЛИН МАКУ ОЛІЙНОГО 141

ОГЛЯДИ

- Н. М. ПЕТРИК, С. О. ЯСТРЕМСЬКА
ДОСЯГНЕННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКСТРАМЕДУЛЯРНОГО ГЕМАТОПОЕЗУ
В СЕЛЕЗІНЦІ (ОГЛЯД)..... 148

ІСТОРІЯ НАУКИ. ПЕРСОНАЛІЇ

- М.М. БАРНА, Л.С. БАРНА
НАУКОВІ ЧИТАННЯ, ПРИСВЯЧЕНІ 120-РІЧЧЮ ВІДКРИТТЯ ПОДВІЙНОГО
ЗАПЛІДНЕННЯ У ПОКРИТОНАСІННИХ РОСЛИН ПРОФЕСОРОМ
УНІВЕРСИТЕТУ СВЯТОГО ВОЛОДИМИРА С. Г. НАВАШИНИМ..... 155
- С.В. ПИДА, І.П. ГРИГОРЮК, М.М. БАРНА
ЛИХОЛАТ ЮРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ – ВІДОМИЙ УЧЕНИЙ-БІОЛОГ,
НАСТАВНИК, ГРОМАДСЬКИЙ ДІЯЧ (до 60-річчя від дня народження) 165
- І.П. ГРИГОРЮК, В.П. ПАТИКА, С.В. ПИДА
ПАМ'ЯТІ ВИДАТНОГО ВЧЕНОГО-БІОЛОГА, ПРОФЕСОРА
ЗІНАЇДИ МАРТИНІВНИ ГРИЦАЄНКО (7.07.1928 –25.11.2018) 169

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРІВ 173

CONTENTS

BOTANY

- L.IA. KOZYRA, N.J. SEMENOVYCH
THE CROCUS HEUFFELIANUS HERB'S AGE STRUCTURE DYNAMICS
IN NATURE RESERVE OF "MEDOBORY" FOR THE LAST DECADE..... 8

ZOOLOGY

- I.I. KULAKOVA, L.V. VOROBYOVA
BIREE-LIVING MARINE NEMATODES OF THE COASTAL ZONE AREA NEAR
THE SNAKE ISLAND OF THE UKRAINIAN SHELF OF THE BLACK SEA 13

BIOCHEMISTRY

- O.I. HORYN, H.I. FALFUSHYNSKA
MOMORDICA EXTRACT DIMINISHES OXIDATIVE STRESS SIGNS
AND RATE OF HEMOLYSIS IN COMMON CARP RED BLOOD CELLS
UNDER THE GLUCOSE TREATMENT..... 21
- V.Z. KURANT, V.O. KHOMENCHUK
THE INFLUENCE OF IONS OF MAGANESE, ZINC, COPPER AND LEAD
ON THE CONTENT OF FREE AMINO ACIDS IN THE ORGANISM OF CARP 28

HYDROBIOLOGY

- O.V. KRAVTSOVA, V.I. SCHERBAK, M. I. LINCHEK
THE REGULARITIES OF PHYTOPLANKTON FORMATION AT VARIOS
BIOGENIC ELEMENTS AND ORGANIC MATTER CONCENTRATIONS 43
- O.B. STOLIAR, L.L. GNATYSHYNA, V.V. KHOMA, G.H. SPRINÇE
THE APPLICATION OF THE NOVEL INTEGRATIVE INDEX OF OXIDATIVE
STRESS IN THE ASSESSMENT OF ENVIRONMENTAL IMPACT
ON FRESHWATER MOLLUSKS..... 51

ECOLOGY

- K. KOFONOV, O.S. POTROKHOV, O.G. ZINKOVSKIY
THE INFLUENCE OF AMMONIUM NITROGEN ON THE BIOCHEMICAL
PARAMETERS OF YOUNG PRUSSIAN CARP (*CARASSIUS AURATUS GIBELIO* B.)..... 61
- O.M. MIXYEYEV, O.V. LAPAN, S.M. MADZHD
BIOLOGICAL PURIFICATION OF WATER OBJECTS FROM ¹³⁷Cs 68
- H.H. MOSKALYK, U.V. LEHETA
ALLELOPATHIC EFFECTS OF SOME INVASIVE SPECIES
OF PLANTS-TRANSFORMERS 73
- I. O. SYTNIKOVA, T. V. FYLYPCHUK
PALYNOINDICATION OF ATMOSPHERIC AIR IN CHERNIVTSI CITY..... 80
- A.P. STADNYCHENKO, O.I. UVAEVA, D.A. VYSKUSHENKO, O.D. SHIMKOVICH
THE HAEMOCYTES OF INTACT AND INFECTED WITH TREMATODES
OF CHINE POND MUSSEL (MOLLUSCA, UNIONIDAE, ANODONTINAE)..... 87
- M. SHTOGRIN, L. ONUK, A. SHTOGUN, I. BOBRIK
STEPPE ECOSYSTEM OF THE NATIONAL NATURE PARK
"KREMENETS MOUNTAINS", SAVING AND REPRODUCING 94

ICHTHYOLOGY

- K.N. GEINA
MORPHO-BIOLOGICAL PUSA CHARACTERISTICS
OF THE DNEPR-BUG STOCK SYSTEM 100
- B.Z. LYAVRIN, V.O. KHOMENCHUK, V.Z. KURANT
THE CONTENT OF IRON, MANGANESE, COBALT, ZINC AND COPPER IN THE
ORGANISM OF FISHES FROM RIVERS SERET, STRYPA AND ZOLOTA LYPA 105

CONTENTS

PLANT PHYSIOLOGY

- V.M. GAVIY, S.O. PRYPLAVKO
THE ASSEMBLING APPARATUS FORMATION OF THE WINTER WHEAT
SORT YUVIVAT BY THE EFFECT OF SYNTHETIC GROWTH REGULATORS..... 116
- A. I. HERTS, O. B. KONONCHUK
INFLUENCE OF PLANTAFOL FOLIAGE APPLICATION
ON SOME PHYSIOLOGICAL PARAMETERS AND SOYBEAN
PRODUCTIVITY (*GLYCINE MAX* MOENCH.)..... 121
- L.R. HRYTSAK, N.V. NUZHYN, N.M. DROBYK
PECULIARITIES OF PIGMENT COMPLEX OF GENTIANA L.HIGH-MOUNTAIN
SPECIES OF UKRAINIAN CARPATHIANS FLORA 129
- S.V. POLYVANYI
INFLUENCE OF GROWTH REGULATORS ON THE PECULIARITIES
OF THE REDISTRIBUTION OF ELEMENTS OF INORGANIC NUTRITION
AND PRODUCTIVITY OF OIL POPPY PLANTS 141

REVIEWS

- N.M. PETRYK, S.O. YASTREMSKA
ACHIEVEMENTS IN THE RESEARCH OF EXTRAMEDULAR
HEMATOPOESIS IN THE SPLEEN (REVIEW)..... 148

HISTORY OF SCIENCE. OUTSTANDING PEOPLE

- M.M. BARNA, L.S. BARNA
SCIENTIFIC READINGS DEDICATED TO THE 120TH ANNIVERSARY
OF DOUBLE FERTILIZATION IN ANGIOSPERMS DISCOVERED BY
S.NAVASHYN, PROFESSOR OF ST.VOLODYMYR UNIVERSITY 155
- S.V. PYDA, I.P. HRYHORIUK, N.N. BARNA
YURII VASYLOVYCH LYKHOLAT - RENOWNED SCIENTIST, BIOLOGIST,
MENTOR AND PUBLIC FIGURE (dedicated to 60th anniversary)..... 165
- I.P. HRYHORIUK, V.P. PATYKA, S.V. PYDA
DEDICATED TO THE MEMORY OF AN OUTSTANDING SCIENTIST-BIOLOGIST,
PROFESSOR ZINAIDA MARTYNIVNA HRYTSAENKO (07.07.1928 -25.11.2018)..... 169
- SUBMISSION GUIDELINES FOR AUTHORS..... 176**