

ЗМІСТ

РОЗДІЛ I. ГЕНЕТИКА, ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН ТА ПРИКЛАДНА БОТАНІКА

ВАСИЛЬЄВА Т. В., КОВАЛЕНКО С. Г., НЕМЕРЦАЛОВ В. В.	
MAGNOLIOPSIDA СЕРЕДЗЕМНОМОРСЬКОГО ПОХОДЖЕННЯ У ФЛОРИ м. ОДЕСИ	7
ХАБЛАК С. Г.	
ОСОБЛИВОСТІ МОРФОЛОГІЇ КОРЕНЕВОЇ СИСТЕМИ ARABIDOPSIS THALIANA (L.)	
НЕУНІ І МУТАНТНИХ ЛІНІЙ, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА БУДОВУ КОРЕНІВ	18
ШЕРСТЮК М. Ю., ПОПОВИЧ С. Ю.	
ДЕКОРАТИВНІ ВЛАСТИВОСТІ АВТОХТОННИХ ДЕНДРОСОЗОФІТІВ	
ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНИХ ТЕРИТОРІЙ ЛІВОБЕРЕЖНОГО ПОЛІССЯ УКРАЇНИ	28

РОЗДІЛ II. ЗООЛОГІЯ ТА ЕКОЛОГІЯ ТВАРИН

КУРБАТОВА І. М., ЧЕПІЛЬ Л. В., ЄВТУШЕНКО М. Ю.	
АКТИВНІСТЬ ФЕРМЕНТІВ ПЛАЗМИ КРОВІ КОРОПА (CYPRINUS CARPIO L.)	
ЗА ДІЇ НАНДРОЛОНУ	38
ШАКАРАЛИЄВА Е. В.	
ЕКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФАУНЫ ТРЕМАТОД РЫБ	
СРЕДНЕЙ КУРЫ В ПРЕДЕЛАХ АЗЕРБАЙДЖАНА	45
ЧЕРНИЧКО И. И., КОСТЮШИН В. А., ВИНКУРОВА С. В.	
ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ РАЗЛИЧНЫХ УЧАСТКОВ УТЛЮКСКОГО ЛИМАНА	
ДЛЯ ВОДНО-БОЛОТНЫХ ПТИЦ В ПЕРИОД ОСЕННЕЙ МИГРАЦИИ	
И РЕКОМЕНДАЦИИ ПОУПРАВЛЕНИЮ И ОХРАНЕ ЭТИХ УЧАСТКОВ	55

РОЗДІЛ III. ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ ТА ТВАРИН

АМІНОВ Р. Ф., ФРОЛОВ О. К., ФЕДОТОВ Є. Р.	
МОРФОМЕТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ТІЛА ТА ІМУНОЛОГІЧНИХ ОРГАНІВ ЩУРІВ	
НА РАННІХ ЕТАПАХ ПОСТЕМБРІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ НА ФОНІ ГРУДОВПЛИВУ	
HIRUDO VERBANA В ПЕРЕДЕМБРІОНАЛЬНИЙ І ЕМБРІОНАЛЬНИЙ ПЕРІОДИ РОЗВИТКУ ...	71
БОНДАРЧУК В. І., ОРЕЛ Ю. М.	
МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ АНАТОМІЇ АРТЕРІАЛЬНОГО РУСЛА ЩЕЛЕПНО-	
РОТОВОЇ ДІЛЯНКИ ЩУРІВ-САМЦІВ У НОРМІ ТА ПРИ ВПЛИВІ РІЗНИХ ТИПІВ	
ЗАПАЛЬНОЇ РЕАКЦІЇ ЗА УМОВИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ГАСТРОДУОДЕНІТУ	78
ESCHENKO Ju. V., BOVT V. D., ROMANOVA M. D.	
AGE DEPENDENT FEATURES OF LIPID PEROXIDATION REGULATION IN BLOOD	
FERTILITY OF MALE RATS	87
КУЧКОВСЬКИЙ О. М., СИЧОВА С. О.	
ЗМІНА РІВНЯ СТІЙКОСТІ УВАГИ СТУДЕНТІВ І ТА ІІІ КУРСІВ У ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ	93
ТІХОВА Є. В., ДВОРЩЕНКО К. О., КОРОТКИЙ О. Г., ФАЛАЛЄЄВА Т. М., БЕРЕГОВА Т. В.	
СТАН СУГЛОБОВИХ ХРЯЩІВ ПРИ АРТРОЗІ ТА ПІСЛЯ ВВЕДЕННЯ	
ТЕСТ-ЗРАЗКА «ДРАСТОП»	97

ЯКОВИЙЧУК О. В., ДАНЧЕНКО О. О., РУБАН Г. В., НИКОЛАЄВА Ю. В., ФЕДОРКО А. С. ОСОБЛИВОСТІ ПІДТРИМКИ БАЛАНСУ ОКИСНО-ВІДНОВНИХ РЕАКЦІЙ У ТКАНИНАХ ГУСЕЙ НАПРИКІНЦІ ЕМБРІОНАЛЬНОГО ТА В РАНЬОМУ ПОСТНАТАЛЬНОМУ ПЕРІОДІ ОНТОГЕНЕЗУ	106
---	-----

РОЗДІЛ IV. ЕКОЛОГІЯ ТА ОХОРОНА ПРИРОДИ

АНДРЮЩЕНКО О. Ю. ГЕОЕКОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ СИВАСЬКОГО РЕГІОНУ ЯК УМОВА ПІДТРИМКИ ЕКОЛОГІЧНОГО РІЗНОМАНІТТЯ ГУСЕПОДІБНИХ	115
ВОЛОШИНА О. М., РИЛЬСЬКИЙ О. Ф. СТАНОВЛЕННЯ БІОЛОГІЧНОГО ОЧИЩЕННЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ВІД НАФТОПРОДУКТІВ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ МІКРООРГАНІЗМІВ (літературний огляд)	124
КРАВЦОВА О. В., СЕМЕНЮК Н. Є. БАГАТОРІЧНА ДИНАМІКА СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ФІТОПЛАНКТОНУ РІЗНОТИПНИХ ВОДОЙМ МЕГАПОЛІСА	140
КРУПЕЙ К. С., СОРОКІНА Д. Р., СОРОКІНА О. Р. ВПЛИВ ОРГАНІЧНИХ КИСЛОТ НА ІНТЕНСИВНІСТЬ КАРОТИНОУТВОРЕННЯ ДРІЖДЖІВ У ПРИСУТНОСТІ Zn^{2+}	153
ПРОКОПУК М. С., ПОГОРЕЛОВА Ю. В. СЕЗОННА ДИНАМІКА ВМІСТУ БІОГЕННИХ РЕЧОВИН У ВОДОЙМАХ МІСТА КИЄВА	161
ЧЕРЧЕНКО Х. В. ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ЯКОСТІ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД РІЧОК ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОГО ПРИАЗОВ'Я ЗА ГІДРОХІМІЧНИМИ ТА ГІДРОФІЗИЧНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ	170

РОЗДІЛ V. БІООРГАНІЧНА ХІМІЯ ТА БАР

БРАЖКО О. А., ЄВЛАШ А. С. СИНТЕЗ 4-ТІОХІНОЛІНІВ ЯК ПЕРСПЕКТИВНИХ БІОРЕГУЛЯТОРІВ (літературний огляд)	180
ЗАВГОРОДНІЙ М. П., АВКСЕНТЬЄВ В. С., БРАЖКО О. А., ОМЕЛЬЯНЧИК Л. О., НОВОСАД Н. В. ОПТИЧНІ ТА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ S-ГЕТЕРИЛЗАМІЩЕНИХ L-ЦИСТЕЇНУ ...	194
ЗАВГОРОДНІЙ М. П., ВЕСЕЛКОВ А. В., БРАЖКО О. А., ЗАВГОРОДНІЙ В. М. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОФІЛЮ БІОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ ПОХІДНИХ 2-МЕТИЛХІНОЛІН-4-ТІОЛІВ МЕТОДАМИ ХЕМОІНФОРМАТИКИ	201
ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ У “ВІСНИК ЗАПОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ” ЗА ФАХОМ “БІОЛОГІЧНІ НАУКИ”	209

CONTENCE

SECTION I. GENETICS, PLANT PHYSIOLOGY AND APPLIED BOTANY

VASYLYEVA T.V., KOVALENKO S.G., NEMERTSALOV V.V.	
MAGNOLIOPSIDA OF MEDITERRANEAN ORIGIN IN ODESA FLORA	7
HABLAK S.G.	
MORPHOLOGY OF THE ROOT SYSTEM ARABIDOPSIS THALIANA (L.) HEYNH.) AND MUTANT STRAINS THAT AFFECT THE STRUCTURE OF THE ROOT	18
SHERSTUK M.Yu., POPOVYCH S.Yu.	
DECORATIVE PROPERTIES OF AUTOCHTHONOUS DENDROSOZOPHITES OF NATURAL PROTECTED AREAS OF LEFT-BANK UKRAINE POLISSYA	28

SECTION II. ZOOLOGY AND ANIMAL ECOLOGY

KURBATOVA I.M., CHEPIL L.V., EVTUSHENKO M.Y.	
ACTIVITY OF ENZYMES IN CARP (CYPRINUS CARPIO L.) BLOOD PLASMA UNDER THE INFLUENCE OF NANDROLONE	37
SHAKARALIYEVA Y.V.	
ECOLOGICAL-FAUNISTIC ANALYSIS OF TREMATODES OF THE MIDDLE KURA WITHIN AZERBAIJAN	45
CHERNICHKO I.I., KOSTIUSHYN V.A., VINOKUROVA S.V.	
ESTIMATION OF IMPORTANCE OF THE DIFFERENT PARTS OF UTLYUKSKIY LIMAN FOR WATERBIRD DURING AUTUMN MIGRATIONS AND RECOMMENDATIONS FOR THEIR MANAGEMENT AND CONSERVATION IN PRIAZOVSKIY NATIONAL NATURE PARK	55

SECTION III. HUMAN AND ANIMAL PHYSIOLOGY

AMINOV R.F., FROLOV A.K., FEDOTOV YE.R.	
MORPHOMETRIC PARAMETERS OF RATS' BODIES THE IMMUNE ORGANS AT EARLY STAGES OF POSTEMBRYONIC DEVELOPMENT UNDER THE AT EARLY STAGES OF POSTEMBRYONIC DEVELOPMENT IN THE BACKGROUND HIRUDOLOGIST THE INFLUENCE OF MEDICINAL LEECH IN PREEMBRYONIC AND EMBRYONIC PERIOD OF DEVELOPMENT	71
BONDARCHUK V. I., OREL Yu. M.	
THE MORPHOLOGICAL FEATURES OF ANATOMY ARTERIAL OF JAW-ORAL AREA IN MALE RATS IN NORMAL AND INFLUENCE OF DIFFERENT TYPES OF INFLAMMATORY REACTIONS UNDER THE PROVIDED TO EXPERIMENTAL GASTRODUODENITIS	78
ESCHENKO Yu. V., BOVT V. D., ROMANOVA M. D.	
AGE DEPENDET FEATURES OF LIPID PEROXIDATION REGULATION IN BLOOD FERTILITY OF MALE RATS	87
KUCHKOVSKY O. N., SICHOVA S. O.	
CHANGE OF THE LEVEL OF STABILITY OF ATTENTION IN THE PROCESS OF STUDENTS TRAINING I AND III OF THE COURSE	93
TIKHOVA Y.V., DVORSHCHENKO K.O., KOROTKYI O.G., FALALIEIEVA T.M., BEREGOVA T.V.	
STATE OF ARTICULAR CARTILAGE WITH ARTHROSIS AND AFTER STARTING TEST ITEM «DRASTOP»	97

- YAKOVIICHUK O.V., DANCHENKO O.O., RUBAN H.V., NIKOLAEVA J.V., FEDORKO A.S.**
 MAIN FEATURES OF MAINTAINING BALANCE OF REDOX REACTIONS IN THE TISSUES
 OF GEESE IN LATE EMBRYONIC AND EARLY POSTNATAL PERIOD OF THE ONTOGENESIS ... 106

SECTION IV. ECOLOGY AND CONSERVANCY

ANDRYUSHCHENKO O. Yu.

- GEOECOLOGICAL CHARACTERISTICS OF SYVASH REGION AS A CONDITION
 FOR SUPPORT OF ECOLOGICAL DIVERSITY OF ANSERIFORMES 115

VOLOSHINA A. M., RYLSKY A. F.

- FORMATION BIOLOGICAL TREATMENT OF ENVIRONMENT FROM OIL USING
 MICROORGANISMS (REVIEW) 124

KRAVTSOVA O. V., SEMENYUK N. Y.

- LONG-TERM DYNAMICS OF PHYTOPLANKTON STRUCTURAL AND FUNCTIONAL
 CHARACTERISTICS IN DIVERSE METROPOLIS WATER-BODIES 140

KRUPEY K. S., SOROKINA D. R., SOROKINA O. R.

- THE INFLUENCE OF ORGANIC ACIDS ON INTENSITY OF CAROTEN FORMATION
 OF YEASTS IN PRESENCE Zn^{2+} 153

PROKOPUK M. S., POHORELOVA Y. V.

- THE SEASONAL DYNAMICS OF NUTRIENT CONTENT IN WATER OBJECTS OF KIEV 161

CHERCHENKO Kh. V.

- CHEMICAL AND PHYSICO-CHEMICAL QUALITY STATUS OF SURFACE WATER
 FOR THE RIVERS OF NORTH WEST AZOV BASIN 170

SECTION V. BIOORGANIC CHEMISTRY AND BAS

BRAZHKO O. A., YEVLASH A. S.

- SYNTHESIS OF THE 4-THIOQUINOLINES AS PERSPECTIVE BIOREGULATORS (review) 180

ZAVHORODNIY M.P., AVKSENYEV V.S., BRAZHKO O.A. OMELYANCHYK L.O., NOVOSAD N.V.

- OPTICAL AND PHYSICAL-AND-CHEMICAL PROPERTIES
 OF S-HETERYLSUBSTITUTED OF L-CYSTEINE 194

ZAVGORODNIY M. P., VESELKOV A. V., BRAZHKO O. A., ZAVGORODNIY V. M.

- STUDYING OF BIOLOGICAL ACTIVITY PROFILE OF 2-METHYLQUINOLINE-4-THIOL
 DERIVATIVES WITH CHEMOINFORMATIC METHODS 201

- REQUIREMENTS FOR THE ARTICLES TO THE "VISNYK OF ZAPORIZHZHYA
 NATIONAL UNIVERSITY" ON SPECIALITY BIOLOGICAL SCIENCES 209