

## ЗМІСТ

### РОЗДІЛ I. ГЕНЕТИКА, ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН ТА ПРИКЛАДНА БОТАНІКА

<b>ЖУКОВ Б.С., СПІЩУК Г.І., ВОЛКОВА Н.Е.</b>	
ФІЛОГЕНЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ y1 ГЕНА КУКУРУДЗИ .....	7
<b>ЛЕВЧУК Г.М.</b>	
ДИНАМІКА ЛЕКТИНОВОЇ АКТИВНОСТІ ХЛОРОПЛАСТІВ ХЛОРОФІЛЬНИХ МУТАНТІВ LINUM HUMILE MILL. ПРОТЯГОМ ОНТОГЕНЕЗУ .....	14
<b>ПОЛЯКОВ В.А., ЛЯХ В.А.</b>	
НАСЛЕДОВАНИЕ ПРИЗНАКОВ ЦВЕТКА МЕЖВИДОВЫМИ ГИБРИДАМИ F <sub>1</sub> ЛЬНА .....	24
<b>ТОЦКИЙ И.В., ВИТКОВСКАЯ Ю.С., ЛЯХ В.А.</b>	
ВЛИЯНИЕ МИКРОГАМЕТОФИТНОГО ОТБОРА У ГИБРИДОВ F <sub>1</sub> ПОДСОЛНЕЧНИКА НА УСТОЙЧИВОСТЬ СПОРОФИТНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ F <sub>2</sub> К РАЗЛИЧНЫМ АБИОТИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ .....	31
<b>ЯРАНЦЕВА В.В., ЛЯХ В.А.</b>	
ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАСТИДНОГО АППАРАТА ХЛОРОФИЛЬНЫХ МУТАНТОВ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО .....	39

### РОЗДІЛ II. ЗООЛОГІЯ ТА ЕКОЛОГІЯ ТВАРИН

<b>ГАСЫМОВА Г.Х.</b>	
НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ ПО БИОЭКОЛОГИИ И РАСПРОСТРАНЕНИЮ ВОСТОЧНОЙ КВАКШИ (HYLA ORIENTALIS BEDRIAGA, 1890) В АЗЕРБАЙДЖАНЕ.....	47
<b>ГОРЛОВ П.І., КОСТЮШИН В.А., СЮХІН В.Д., БЕЛАШКОВ І.Д.</b>	
ХАРАКТЕРИСТИКА ОРНИТОЛОГІЧНОЇ СИТУАЦІЇ НА ОСТРОВІ БІРЮЧИЙ У СЕРПНІ 1995 ТА 2012 РОКІВ .....	54
<b>ГУСЕЙНОВ М.А.</b>	
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СЕЗОННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ЗАРАЖЕННОСТИ ОЗЕРНОЙ ЛЯГУШКИ PELORHYLAH RIDIBUNDUS (PALLAS) ДЕВЕЧИНСКОГО ЛИМАНА КРОВЕПАРАЗИТАМИ В 1993 И 2002 ГОДАХ.....	77
<b>ИСКЕНДЕРОВА Н.Г.</b>	
ЭЙМЕРИИ (EIMERIIDA, COCCIDEA, APICOMPLEXA) ДОМАШНИХ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ.....	90
<b>ПАЦЮК М.К.</b>	
СЕЗОННІ ЗМІНИ У ВИДОВОМУ КОМПЛЕКСІ ГОЛИХ АМЕБ У р. КАМ'ЯНКА (м. ЖИТОМИР) .....	98
<b>SAMEDOVA S.O., HASANOVA Zh.V.</b>	
LEUCOCYTOZOONOSIS IN TURKEYS (MELEAGRIS GALLOPAVO) .....	107

### РОЗДІЛ III. ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ ТА ТВАРИН

<b>GALKIN O.Yu., METALNIKOVA N.P., GORGO Yu.P.</b>	
CURRENT STATE AND FUTURE TRENDS IN DEVELOPMENT AND PRODUCTION OF POLIOMYELITIC VACCINES .....	113
<b>GALKIN O.Yu., SOLOVJOVA V.F., METALNIKOVA N.P., DUGAN O.M., GORGO Yu.P.</b>	
OBTAINING OF MONOCLONAL ANTIBODIES TO HUMAN I <sub>g</sub> G SUITABLE FOR USAGE IN HIGHLY SENSITIVE AND SPECIFIC IMMUNOASSAYS.....	120

**ГОЛУБЕНКО А.В.**

*ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ КОРРЕКЦИИ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗМА СПОРТСМЕНОВ ВЫСОКОЙ КВАЛИФИКАЦИИ* ..... 129

**ESHCHENKO Ju.V., BOVT V.D., OMEL'JIANCHIK V.N., GROMENKO H.A., SHATOVSKY J.O.**

*THE CHANGE OF BIOMETALS CONTENT (Cu, Mg, Zn) IN BLOOD AND SEMEN AND THEIR RELATIONSHIP TO THE FERTILITY OF MEN, WHO WERE CONTAMINATED BY ANTHROPOGENIC AIR POLLUTION* ..... 138

**KOVALYOVA A.V.**

*MODULATED ELECTRIC CURRENT INFLUENCE ON ORGANISM FUNCTIONAL CONDITION AT TRAINED AND UNTRAINED YOUNG MEN* ..... 145

**КУЧКОВСЬКИЙ О.М.**

*ІНТРАВІТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМІН ВМІСТУ ЦИНКУ В КЛІТИНАХ ГІПОКАМПУ, ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ ТА ТОНКОГО КИШЕЧНИКА ПРИ ДІЇ СТРЕС-ФАКТОРІВ РІЗНОЇ ПРИРОДИ* ..... 154

**МИХАЛЕВИЧ О. М.**

*КІЛЬКІСНИЙ АНАЛІЗ ЕЕГ-ПОКАЗНИКІВ ДЛЯ ОЦІНКИ ОСОБЛИВОСТЕЙ БІОЕЛЕКТРИЧНОЇ АКТИВНОСТІ ГОЛОВНОГО МОЗКУ В СТАНІ СПОКОЮ В БЛИЗНЯТ ТА ОДНООСІБНО НАРОДЖЕНИХ* ..... 163

**ОМЕЛЬЯНЧИК В.Н., НОВОСАД Н.В., КОЛЕСНИК Н.В.**

*ПАРАМЕТРЫ СУТОЧНЫХ РИТМОВ АКТИВНОСТИ АЦЕТИЛХОЛИНЭСТЕРАЗЫ И БУТИРИЛХОЛИНЭСТЕРАЗЫ В ПЕЧЕНИ ЖИВОТНЫХ С РАЗНЫМИ ФАЗАМИ АКТИВНОСТИ* ..... 171

**ФРОЛОВ А. К., ЛИТВИНЕНКО Р. А.**

*КЛЕТОЧНЫЕ И ТКАНЕВЫЕ РЕАКЦИИ NERUDO VERBANA (CARENA, 1820) В ПОСТТРОФИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ* ..... 176

**ЧИНКІН А.А.**

*СТАН ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ У ДІТЕЙ У ВІЦІ ВІД 4 ДО 7 РОКІВ ЗАЛЕЖНО ВІД МОТОРНОЇ АСИМЕТРІЇ* ..... 189

**ШВЕЦЬ В.М.**

*ФЕРМЕНТАТИВНІ СИСТЕМИ ВНУТРІШНЬОКЛІТИННОГО КАТАБОЛІЗМУ ЕНДОГЕННИХ АЛЬДЕГІДІВ У СЕРЦІ ПРИ ОКСИДАТИВНОМУ СТРЕСІ* ..... 202

**РОЗДІЛ IV. ЕКОЛОГІЯ ТА ОХОРОНА ПРИРОДИ****КРУПЕЇ К.С., РИЛЬСЬКИЙ О.Ф.**

*ВПЛИВ АНІОНІВ СОЛЕЙ ЦИНКУ ТА МІДІ НА ПІГМЕНТОСИНТЕЗУВАЛЬНУ ЗДАТНІСТЬ ДРІЖДЖОВИХ КЛІТИН* ..... 218

**РОЗДІЛ V. БІООРГАНІЧНА ХІМІЯ ТА БАР****ВРАЗЬКО О.О.**

*THE BIOLOGICAL ACTIVITY OF 4-THIOQUINOLINES (REVIEW)* ..... 225

**ЛАШКО Н.П., ГАСАНОВА Т.А.**

*ЗВ'ЯЗУВАННЯ АРОМАТОУТВОРЮЮЧИХ РЕЧОВИН ПРОСТИМИ ТА НАПОВНЕНИМИ ДРАГЛЯМИ ЖЕЛАТИНУ* ..... 236

**ЛАШКО Н.П., ТАРАН А.С.**

*ДИНАМІКА ЗМІН ВМІСТУ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК У ЧАЇ ПРИ ЙОГО ЗБЕРІГАННІ* ..... 244

**ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ У “ВІСНИК ЗАПОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ” ЗА ФАХОМ “БІОЛОГІЧНІ НАУКИ”** ..... 252

## CONTENCE

### SECTION I. GENETICS, PLANT PHYSIOLOGY AND APPLIED BOTANY

<b>ZHUKOV B.S., SLISHUK G.I., VOLKOVA N.E.</b>	
<i>PHYLOGENETIC ANALYSIS OF MAIZE y1 GENE</i> .....	7
<b>LEVCHUK H.M.</b>	
<i>DINAMIKS OF CHLOROPLASTS LECTIN ACTIVITY IN CHLOROPHYLL MUTANTS OF LINUM HUMILE MILL. DURING ONTOGENESIS</i> .....	14
<b>POLYAKOV V.A., LYAKH V.A.</b>	
<i>INHERITANCE OF FLOWER TRAITS BY INTERSPECIFIC F<sub>1</sub> FLAX HYBRIDS</i> .....	24
<b>TOTSKY I.V., VITKOVSKA YU.S., LYAKH V.A.</b>	
<i>INFLUENCE OF MICROGAMETOPHYTIC SELECTION IN F<sub>1</sub> SUNFLOWER HYBRIDS FOR RESISTANCE OF SPOROPHYTIC F<sub>2</sub> POPULATIONS TO DIFFERENT ABIOTIC ENVIRONMENTAL FACTORS</i> .....	31
<b>YARANTSEVA V.V., LYAKH V.A.</b>	
<i>CHARACTERISTIC PLASTID APPARATUS CHLOROPHYLL MUTANTS OF OIL FLAX</i> .....	39

### SECTION II. ZOOLOGY AND ANIMAL ECOLOGY

<b>GASIMOVA G.H.</b>	
<i>SOME DATA ON THE BIOECOLOGY AND DISTRIBUTION OF HYLA ORIENTALIS BEDRIAGA, 1890 IN AZERBAIJAN</i> .....	47
<b>GORLOV P.I., KOSTIUSHYN V.A., SIOKHIN V.D., BELASHKOV I.D.</b>	
<i>CHARACTERISTIC OF ORNITHOLOGICAL SITUATION ON BIRYUCHII ISLAND IN AUGUST 1995 AND 2012</i> .....	54
<b>GUSEINOV M.A.</b>	
<i>COMPARATIVE ANALYSES OF SEASONAL FLUCTUATION OF DEVECHI FIRTH FROG PELOPHYLAX RIDIBUNDUS (PALLAS) INFECTION WITH BLOOD PARASITES IN 1993 AND 2002 AGES</i> .....	77
<b>ISKENDEROVA N.Q.</b>	
<i>EIMERIA (EIMERIIDA, COCCIDEA, APICOMPLEXA) OF FARM RUMINANTS IN AZERBAIJAN</i> .....	90
<b>PATSYUK M.K.</b>	
<i>SEASONAL CHANGES IN NAKED AMOEBAE SPECIES COMPLEX IN THE RIVER KAMYANKA (ZHYTOMYR CITY)</i> .....	98
<b>SAMEDOVA S.O., HASANOVA Zh.V.</b>	
<i>LEUCOCYTOZONOSIS IN TURKEYS (MELEAGRIS GALLOPAVO)</i> .....	107

### SECTION III. HUMAN AND ANIMAL PHYSIOLOGY

<b>GALKIN O.Yu., METALNIKOVA N.P., GORGO Yu.P.</b>	
<i>CURRENT STATE AND FUTURE TRENDS IN DEVELOPMENT AND PRODUCTION OF POLIOMYELITIC VACCINES</i> .....	113
<b>GALKIN O.Yu., SOLOVJOVA V.F., METALNIKOVA N.P., DUGAN O.M., GORGO Yu.P.</b>	
<i>OBTAINING OF MONOCLONAL ANTIBODIES TO HUMAN IgG SUITABLE FOR USAGE IN HIGHLY SENSITIVE AND SPECIFIC IMMUNOASSAYS</i> .....	120

**GOLUBENKO A.V.**

*POSSIBLE WAYS TO CORRECT THE ANTIOXIDANT SYSTEM IN ORGANISM OF HIGH QUALIFICATION SPORTSWOMEN*..... 129

**ESHCHENKO Ju.V., BOVT V.D., OMEL'JIANCHIK V.N., GROMENKO H.A., SHATOVSKY J.O.**

*THE CHANGE OF BIOMETALS CONTENT (Cu, Mg, Zn) IN BLOOD AND SEMEN AND THEIR RELATIONSHIP TO THE FERTILITY OF MEN, WHO WERE CONTAMINATED BY ANTHROPOGENIC AIR POLLUTION*..... 138

**KOVALYOVA A.V.**

*MODULATED ELECTRIC CURRENT INFLUENCE ON ORGANISM FUNCTIONAL CONDITION AT TRAINED AND UNTRAINED YOUNG MEN* ..... 145

**KUCHKOVSKY O.M.**

*INTRAVITAL RESEARCH OF ZINC CONTENT CHANGE IN THE CELLS OF HIPPOCAMP, PANCREAS AND SMALL INTESTINE UNDER THE INFLUENCE OF DIFFERENT ORIGIN STRESS-FACTORS* ..... 154

**MIKHALYEVICH O.M.**

*QUANTITATIVE ANALYSIS OF EEG INDICATORS FOR EVALUATION OF CHARACTERISTICS OF THE BIO-ELECTRICAL BRAIN ACTIVITY IN REST-STATE IN TWIN BIRTHS AND ALONE* ..... 163

**OMELYANCHIK V.N., NOVOSAD N.V., KOLESNIK N.V.**

*CHARACTERISTICS CIRCADIAN RHYTHM OF BUTYRYLCHOLINESTERASE AND ACETYLCHOLINESTERASE ACTIVITY IN THE LIVER OF ANIMALS WITH DIFFERENT PHASES ACTIVITY*..... 171

**FROLOV A. K., LITVINENKO R. A.**

*CELLULAR AND TISSUE REACTIONS OF HIRUDO VERBANA (CARENA, 1820) IN THE POSTTROPIC PROCESSES*..... 176

**CHINKIN A.A.**

*CONDITION OF PSYCHOPHYSIOLOGICAL PROPERTIES AT CHILDREN IN THE AGE RANGE FROM 4 TILL 7 YEARS OLD DEPENDING ON MOTOR ASYMMETRY* ..... 189

**SHVETS' V.M.**

*THE ENZYMATIC SYSTEMS OF ENDOGENOUS ALDEHYDES INTERCELLULAR CATABOLISM IN THE HEART UNDER OXIDATIVE STRESS*..... 202

**SECTION IV. ECOLOGY AND CONSERVANCY****KRUPEY K.S., RYLSKY A.F.**

*INFLUENCE OF ANIONS OF SALTS OF ZINC AND COPPER ON THE PIGMENT SYNTHESIZING ABILITY OF YEASTS CELLS*..... 218

**SECTION V. BIOLOGICAL CHEMISTRY AND BIOACTIVE SUBSTANCES (BAS)****BRAZHKO O.O.**

*THE BIOLOGICAL ACTIVITY OF 4-THIOQUINOLINES (REVIEW)*..... 225

**LASHKO N.P., HASANOVA T.A.**

*FASTENING OF SUBSTANCES WHAT CREATE AN FLAVOUR BY SIMPLE AND GAP-FILLING GALANTINES OF GELATIN* ..... 236

**LASHKO N.P., TARAN A.S.**

*DYNAMIC PATTERN OF THE CONTENTS OF PHENOL COMPOUNDS IN TEA UPON STORAGE* ..... 244

**REQUIREMENTS FOR THE ARTICLES TO THE "VISNYK OF ZAPORIZHZHYA STATE UNIVERSITY" ON SPECIALITY BIOLOGICAL SCIENCES**.....252