

ЗМІСТ

РОЗДІЛ I. ГЕНЕТИКА, ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН ТА ПРИКЛАДНА БОТАНІКА

ДЕГТЯРЬОВ В.М., СКЛЯР В.Г.

РОЗМІРНІ ВЕЛИЧИНИ ДРІБНОГО ПІДРОСТУ *QUERCUS ROBUR* ТА ФОРМУВАННЯ
В НЬОГО МОРФОЛОГІЧНИХ АДАПТАЦІЙ ДО РІЗНИХ ЛІСОРОСЛИННИХ УМОВ 7

ЛЕЩЕНЮК О.М.

ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ *OENOTHERA MISSOURIENSIS SIMS.* НА ПОЧАТКОВИХ ЕТАПАХ
ОНТОГЕНЕЗУ ПРИ ІНТРОДУКЦІЇ В КРИВОРІЗЬКИЙ БОТАНІЧНИЙ САД НАН УКРАЇНИ. 16

СЕРГЕЄВА Л.Е., БРОННИКОВА Л.И.

БЕЛКОВЫЙ СТАТУС *Va-УСТОЙЧИВЫХ* КЛЕТОЧНЫХ ЛИНИЙ ТАБАКА,
КУЛЬТИВИРОВАННЫХ ПРИ ЗАСОЛЕНИИ 26

РОЗДІЛ II. ЗООЛОГІЯ ТА ЕКОЛОГІЯ ТВАРИН

MURADOVA E.M.

ABOUT BIOLOGY AND ENTOMOFAGES ERMINE MOTH IN SHEKI-ZAQATALA REGION
OF AZERBAIJAN..... 33

РУБЦОВА Н.Ю.

ПАРАЗИТОФАУНА РИБ ВЕРХІВ'Я КАХОВСЬКОГО ВОДОСХОВИЩА НА 60-му
РОЦІ ЙОГО ІСНУВАННЯ 39

ТАПТЫГОВА К.А.

ВИДОВОЙ СОСТАВ И КОЭФФИЦИЕНТ ОБЩНОСТИ НИЗШИХ РАКООБРАЗНЫХ ОЗЕР
КЫЗЫЛНОУР И ЛЕБЯЖЬЕ 49

ZANGIEVA M.R.

LIFE FORMS OF ADULTS OF GROUND BEETLES IN ZAQATALA STATE NATURE RESERVE.. 55

YUNUSOV T.M.

THE BEE GENUS *ANDRENA FABRICIUS, 1775* (HYMENOPTERA, APOIDEA, ANDRENIDAE)
IN AZERBAIJAN. REPORT 1. THE SUBGENERA *CHLORANDRENA, ORANDRENA,*
LEPIDANDRENA, POECILANDRENA, ULANDRENA, NOBANDRENA, TRUNCANDRENA,
MELITTOIDES, CHARITANDRENA, SCITANDRENA, MELANAPIS, PLASTANDRENA..... 63

РОЗДІЛ III. ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ ТА ТВАРИН

БЕРЕЗОВСЬКИЙ В.Я., ЯНКО Р.В., ЧАКА О.Г., ЛІТОВКА І.Г., ЛЕВАШОВ М.І.

ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ ПАРЕНХІМИ ПЕЧІНКИ ЩУРІВ РІЗНИХ ЛІНІЙ ПІСЛЯ ВПЛИВУ
ЕКЗОГЕННОГО МЕЛАТОНІНУ..... 77

ЄЩЕНКО Ю.В., ОМЕЛЬЯНЧИК Л.О., БОВТ В.Д.

ВПЛИВ ЗАХВОРЮВАНЬ, ЩО ПОВ'ЯЗАНІ З УРАЖЕННЯМ СУДИН
ТА СУПРОВОДЖУЮТЬСЯ ПОРУШЕННЯМИ В СИСТЕМІ ГЕМОСТАЗУ,
НА ВМІСТ ХЕЛАТОУТВОРЮЮЧОГО Zn ТА КАТІОННИХ БІЛКІВ
У ГРАНУЛОЦИТАХ КРОВІ ЛЮДЕЙ..... 85

КУЧКОВСЬКИЙ О.М.

ОРГАНІЗАЦІЯ ГЛУТАМАТЕРГІЧНОЇ СИСТЕМИ ГІПОКАМПУ 96

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

ВРЕМЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ АКТИВНОСТИ ДЕГИДРОГЕНАЗ ПЕНТОЗОФОСФАТНОГО
ПУТИ В ТКАНЯХ БОЛЬШИХ ПОЛУШАРИЙ МОЗГА МЫШЕЙ И КРОЛИКОВ 107

**ПРИЙМАК С.Г., ВЛАСЕНКО С.О., САВЧИН М.П., ЗАВОРОТИНСЬКИЙ А.В.,
ФЕДОРЧЕНКО О.С., ФЕДОРЧЕНКО Т.М., МОШКО Л.В.**

НЕЙРОДИНАМІЧНИЙ ТА ПСИХОДИНАМІЧНИЙ БАЗИС ТЕМПЕРАМЕНТУ
ВИСОКОКВАЛІФІКОВАНИХ СПОРТСМЕНІВ..... 119

СТАНИШЕВСКАЯ Т.И., ГОРНАЯ О.И., АНОСОВ И.П.

ХАРАКТЕР ЗАВИСИМОСТИ МЕЖДУ КАЛОРИГЕННОЙ АДРЕНЕРГИЧЕСКОЙ РЕАКЦИЕЙ
И УРОВНЕМ ЦИРКУЛИРУЮЩЕГО СВОБОДНОГО ТРИЙОДТИРОНИНА
У БЕЛЫХ КРЫС 129

**ФРОЛОВ А.К., ПРИЛУЦКИЙ А.С., ЛЕСНИЧЕНКО Д.А., ЛИТВИНЕНКО Р.А.,
ФЕДОТОВ Е.Р., МАЦЕГОРА А.С.**

СИНТЕЗ ИНТЕРЛЕЙКИНА-1 β КУЛЬТУРАМИ МОНОНУКЛЕАРОВ, СТИМУЛИРОВАННЫХ
РАСТИТЕЛЬНЫМ МИТОГЕНОМ И АНТИГЕНАМИ КОЛЬЧЕЦОВ 140

РОЗДІЛ IV. ЕКОЛОГІЯ ТА ОХОРОНА ПРИРОДИ

ДОМБРОВСЬКИЙ К.О.

БІОЦЕНОЗ ПЕРИФІТОННОГО ОБРОСТАННЯ ВОЛОКНИСТОГО НОСІЯ ПРИ ОЧИЩЕННІ
СТІЧНИХ ВОД ЗАВОДУ АТ «МОТОР СІЧ»..... 149

РОЗДІЛ V. БІООРГАНІЧНА ХІМІЯ ТА БАР

ГЕНЧЕВА В.І., ОМЕЛЬЯНЧИК Л.О., ЗАВГОРОДНІЙ М.П., БРАЖКО О.А.

СТВОРЕННЯ ПОТЕНЦІЙНОГО НЕЙРОПРОТЕКТОРА (В-34) НА ОСНОВІ
3-(8-метокси-2-метилхінолін-4-ілтіо)-2-гідроксипропанової кислоти..... 164

КОРНЕТ М.М.

АНАЛЬГЕТИЧНА АКТИВНІСТЬ ПОХІДНИХ S-(ХІНОЛІН-4-ІЛ)-L-ЦИСТЕЇНУ ТА ЇХНІХ
СТРУКТУРНИХ АНАЛОГІВ 174

РОЗДІЛ VI. МІКРОБІОЛОГІЯ

ГАЛКИН А.Ю., ГОРШУНОВ Ю.В., БЕСАРАБ А.Б., ЛУЦЕНКО Т.Н., ГРИШИНА А.С.

ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ К ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ
НА УРОВЕНЬ БИОСИНТЕЗА РЕКОМБИНАНТНОГО БЕЛКА БАКТЕРИЯМИ
ESCHERICHIA COLI. 184

КРУПЕЇ К.С., МІСІРУК М.О., РИЛЬСЬКИЙ О.Ф.

СКРИНІНГ ПІГМЕНТОСИНТЕЗУВАЛЬНИХ ДРІЖДЖІВ-
БІОІНДИКАТОРІВ ІОНІВ МІДІ (II). 195

ШЕВЧЕНКО Ю.І., ПОЗУР В.К., СКУРНІК М.

ВПЛИВ МУТАЦІЙ У ГЕНАХ ЛІГАЗ WAAL НА СТРЕСОСТІЙКІСТЬ БАКТЕРІЙ YERSINIA
ENTEROCOLITICA O:3 ТА O:8. 206

ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ

У “ВІСНИК ЗАПОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ”
(СЕРІЯ “БІОЛОГІЧНІ НАУКИ”). 216

CONTENCE

SECTION I. GENETICS, PLANT PHYSIOLOGY AND APPLIED BOTANY

DEGTYAREV V.M., SKLIAR V.G.

DIMENSIONAL SIZE OF QUERCUS ROBUR SMALL UNDERGROWTH AND FORMATION THE MORPHOLOGICAL ADAPTATIONS TO DIFFERENT TOREST CONDITIONS 7

LESHCHENIUK E.N.

FEATURES OF OENOTHERA MISSOURIENSIS SIMS. IN THE INITIAL STAGES OF ONTOGENY TO THE INTRODUCTION IN KRYVYI RIG BOTANICAL GARDEN NAS OF UKRAINE 16

SERGEEVA L.Ye., BRONNIKOVA L.I.

PROTEIN STATUS OF Ba -RESISTANT TOBACCO CELL LINES, CULTIVATED UNDER SALINITY 26

SECTION II. ZOOLOGY AND ANIMAL ECOLOGY

MURADOVA E.M.

ABOUT BIOLOGY AND ENTOMOFAGES ERMINE MOTH IN SHEKI –ZAQATALA REGION OF AZERBAIJAN 33

RUBTSOVA N.Yu.

FAUNA OF PARASITES OF THE UPPER PART OF THE KAKHOVSKE RESERVOIR ON THE 60-TH YEAR OF ITS EXISTENCE 39

TAPDIGOVA K.A.

SPECIES COMPOSITION AND COEFFICIENT OF COMMUNITI OF THE SIMPLEST CRUSTACEAN IN THE LAKES KIZILNOHUR AND SWAN 49

ZANGIEVA M.R.

LIFE FORMS OF ADULTS OF GROUND BEETLES IN ZAQATALA STATE NATURE RESERVE 55

YUNUSOV T.M.

THE BEE GENUS ANDRENA FABRICIUS, 1775 (HYMENOPTERA, APOIDEA, ANDRENIDAE) IN AZERBAIJAN. REPORT I. THE SUBGENERA CHLORANDRENA, ORANDRENA, LEPIDANDRENA, POECILANDRENA, ULANDRENA, NOBANDRENA, TRUNCANDRENA, MELITTOIDES, CHARITANDRENA, SCITANDRENA, MELANAPIS, PLASTANDRENA 63

SECTION III. HUMAN AND ANIMAL PHYSIOLOGY

BEREZOVSKY V.A., YANKO R.V., CHAKA E.G., LITOVKA I.G., LEVASHOV M.I.

RESEARCH OF RAT LIVER PARENCHYMA DIFFERENT LINES AFTER EXPOSURE TO EXOGENOUS MELATONIN 77

ESCHENKO Yu.V., OMELIANCHIK L.O., BOVT V.D.

THE IMPACT OF DISEASES ASSOCIATED WITH VASCULAR LESIONS AND ACCOMPANIED BY DISTURBANCES IN HEMOSTASIS FOR CONTENT CHELATING ZN AND CATIONIC PROTEINS IN HUMAN BLOOD GRANULOCYTES 85

KUCHKOVSKY O.N.

HIPPOCAMPUS GLUTAMATERGIC SYSTEM ORGANIZATION 96

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

TEMPORAL ORGANIZATION OF THE PENTOSE PHOSPHATE PATHWAY DEHYDROGENASE ACTIVITY IN THE CEREBRAL HEMISPHERES TISSUE OF MICE AND RABBITS 107

PRIYMAK S.G., VLASENKO O.S., SAVCHYN M.P., ZAVOROTYNSKYI A.V., FEDORCHENKO O.S., FEDORCHENKO T.M., MOSHKO L.V.	
<i>NEURODYNAMIC AND PSYCHODYNAMIC BASIS OF HIGHLY SKILLED ATHLETES TEMPERAMENT</i>	<i>119</i>
STANISHEVSKAYA T.I., GORNAYA O.I., ANOSOV I.P.	
<i>THE NATURE OF THE RELATIONSHIP BETWEEN CALORIEGENE ADRENERGIC RESPONSE AND LEVEL OF CIRCULATING FREE TRIIODOTHYRONINE OF WHITE RATS ...</i>	<i>129</i>
FROLOV A.K., PRILUTSKII A.S., LESNICHENKO D.A., LITVINENKO R.A., FEDOTOV Ye.R., MATSEGORA A.S.	
<i>SYNTHESIS OF INTERLEUKIN-1β BY MONONUCLEAR CELLS CULTURES STIMULATED WITH PLANT MITOGEN AND ANNELIDS' ANTIGENS</i>	<i>140</i>

SECTION IV. ECOLOGY AND CONSERVANCY

DOMBROVSKYI K.O.	
<i>PERIPHYTON FOULING BIOECENOSIS OF FIBROUS NOZZLE DURING WASTEWATER TREATMENT OF THE PLANT MOTOR SICH JSC</i>	<i>149</i>

SECTION V. BIOLOGICAL CHEMISTRY AND BIOACTIVE SUBSTANCES (BAS)

GENCHEVA V.I., OMELYANCHYK L.O., ZAVGORODNIY M.P., BRAZHKO O.A.	
<i>CREATING POTENTIALLY NEUROPROTECTIVE (B-34) BASED OF 3-(8-METHOXY-2-METYLHINOLIN-4-ILTIO)-2-HYDROXYPROPANOIC ACID</i>	<i>164</i>
KORNET M.M.	
<i>ANALGESIC ACTIVITY DERIVATIVES S-(QUINOLINE-4-YL)-L-CYSTEINE AND THEIR STRUCTURAL ANALOGUES</i>	<i>174</i>

SECTION VI. MICROBIOLOGY

GALKIN O.Yu., GORSHUNOV Yu.V., BESARAB O.B., LUTSENKO T.M., GRISHYNA A.S.	
<i>EFFECT OF PLANT SUPPLEMENTS TO NUTRIENT MEDIA ON BIOSYNTHESIS OF RECOMBINANT PROTEIN BY ESCHERICHIA COLI</i>	<i>184</i>
KRUPEY K.S., MISIRUK M.A., RYLSKY O.F.	
<i>SCREENING OF PIGMENT-SYNTHESIZING YEAST-BIOINDICATORS IONS OF COPPER (II)</i>	<i>195</i>
SHEVCHENKO J.I., POZUR V.K., SKURNIK M.	
<i>THE EFFECT OF MUTATIONS IN THE WAAL GENES INTO STRESS RESISTANCE OF YERSINIA ENTEROCOLITICA O:3 AND O:8</i>	<i>206</i>
<i>REQUIREMENTS FOR THE ARTICLES TO THE "VISNYK OF ZAPORIZHZHYA STATE UNIVERSITY" ON SPECIALITY BIOLOGICAL SCIENCES</i>	<i>216</i>