

# ЗМІСТ

# CONTENTS

## БІОХІМІЯ, БІОТЕХНОЛОГІЯ, МОЛЕКУЛЯРНА ГЕНЕТИКА

О. М. ВОЛОЩУК, Г. П. КОПИЛЬЧУК, Т. О. ПУСТОВІТ ВМІСТ АДЕНІЛОВИХ НУКЛЕОТИДІВ У МІТОХОНДРІЯХ ПЕЧІНКИ ЗА УМОВ АЦЕТАМІНОФЕН-ІНДУКОВАНОГО ГЕПАТИТУ ТА АЛІМЕНТАРНОЇ ДЕПРИВАЦІЇ ПРОТЕЇНУ	O. N. VOLOSHCHUK, G. P. KOPYLCHUK, T. O. PUSTOVIT ADENYLIC NUCLEOTIDES CONTENT IN LIVER MITOCHONDRIA UNDER CONDITIONS OF ACETAMINOPHEN- INDUCED HEPATITIS AND ALIMENTARY DEPRIVATION WITH PROTEIN	3
Т. Ю. ЛИХОЛАТ, О. А. ЛИХОЛАТ ВПЛИВ СИНТЕТИЧНИХ ЕСТРОГЕНІВ НА ПОКАЗНИКИ ПРООКСИДАНТНО- АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ ОРГАНІВ ЩУРІВ РІЗНОГО ВІКУ В ДОСЛІДАХ IN VITRO	T. Y. LYKHOLAT, O. A. LYKHOLAT THE EFFECT OF SYNTHETIC ESTROGEN ON PROOXIDANT-ANTIOXIDANT SYSTEM INDEXES ON DIFFERENT AGE RATS' ORGANS IN VITRO	8
О. І. ХУДИЙ, Л. В. ХУДА, М. І. ГОЛУБЄВ, В. О. БАБІН ВИГОТОВЛЕННЯ ГРАНУЛЬОВАНИХ КОРМІВ-ОСНОВ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ЕФЕКТУ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ ДОБАВОК ПРИ ВИРОЩУВАННІ ОСЕТРОВИХ РИБ	YU. DZHURAVETS LABORATORY PRODUCTION OF PELLETTED FEED FOR STUDYING THE EFFECTS OF DIETARY SUPPLEMENTS FOR STURGEON GROWING	15
І. Е. БУЧЕНКОВ ОТРИМАННЯ СЕЛЕКЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ RIBES NIGRUM L., RIBES RUBRUM L., GROSSULARIA RECLINATA MILL. МЕТОДОМ АВТОПОЛІПЛОЇДІЇ	I. E. BUCHENKOV CREATION OF BREEDING MATERIAL OF RIBES NIGRUM L., RIBES RUBRUM L., GROSSULARIA RECLINATA MILL. BY AUTOPOLYPLOIDY	20
Я. Б. РАЄЦЬКА ПОКАЗНИКИ ЕНДОГЕННОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ОПІКОВІЙ ХВОРОБИ В СТАДІЇ ТОКСЕМІЇ	Y. B. RAETSKA THE INDEXES OF ENDOGENOUS INTOXICATION IN EXPERIMENTAL BURN DISEASE IN THE STAGE OF TOXEMIA	24
В. Л. БОРЩОВЕЦЬКА, І. О. ШМАРАКОВ АКТИВНІСТЬ ФЕРМЕНТАТИВНОЇ ЛАНКИ АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ В ПЕЧІНЦІ ПРИ ВВЕДЕННІ БІСФЕНОЛУ А ЗА ВІДСУТНОСТІ ЗАПАСІВ РЕТИНОЇДІВ	V. L. BORSCHOVETSKA, I. O. SHMARAKOV ACTIVITY OF HEPATIC ANTIOXIDANT SYSTEM UNDER BISPHENOL ADMINISTRATION WITH NO RESERVE OF RETINOIDS	28
Н. О. ДІДЕНКО, Р. А. ВОЛКОВ, І. І. ПАНЧУК ВПЛИВ СОЛЬОВОГО СТРЕСУ НА ВМІСТ ПРОЛІНУ ТА ПОЛІФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК У ARABIDOPSIS THALIANA	N. O. DIDENKO, R. A. VOLKOV, I. I. PANCHUK EFFECTS OF SALINE STRESS ON PROLINE AND POLYPHENOLIC COMPOUNDS CONTENT IN ARABIDOPSIS THALIANA	35
У. Я. СТАМБУЛЬСЬКА ВПЛИВ МІСЦЕВИХ ШТАМІВ АЗОТФІКСУЮЧИХ БУЛЬБОЧКОВИХ БАКТЕРІЙ НА ДЕЯКІ БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ РОСЛИН ГОРОХУ	U. YA. STAMBULSKA EFFECT OF LOCAL STRAINS OF NITROGEN FIXING NODULE BACTERIA ON SOME BIOCHEMICAL PARAMETERS OF PEA PLANTS	40
О. Д. МОВЧАН УЧАСТЬ ГАМК-ЕРГІЧНОЇ СИСТЕМИ У ФОРМУВАННІ ТОЛЕРАНТНОСТІ ДО ДІЇ ТОПРАМАТУ ТА ЛАМОТРИДЖИНУ	O. D. MOVCHAN PARTICIPATION OF GABA-ERGIC SYSTEM IN THE DEVELOPMENT OF TOLERANCE TO ACTION OF TOPIRAMATE AND LAMOTRIGINE	48
М. А. МОХОРТ, Ю. М. КУТОВИЙ ЗДАТНІСТЬ СПОЛУКИ, ПОХІДНОГО ІМІДАЗО[1,2- А]ЗЕПІНІУ, ПІД ШИФРОМ А]ЗЕПІНІУ ІФТ_000281 АКТИВУВАТИ АТФ-ЗАЛЕЖНІ КАЛІЄВІ КАНАЛИ ПОТАССІУМ ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ	M. A. MOKHORT, I. M. KUTOVYI EFFECTS OF IMIDAZO[1,2- A]AZEPININE DERIVATIVE IFT_000281 ON ATP-DEPENDENT POTASSIUM CHANNELS	53
<b>ЕКОЛОГІЯ</b>		
Л. І. ТИМОЧКО, Л. Т. ПУЩУК, М. М. ФЕДОРЯК МОНІТОРИНГ СМЕРТНОСТІ МЕДОНОСНИХ БДЖІЛ ПІВНІЧНОЇ БУКОВИНИ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ЗИМІВЛІ 2014- 2015 РР.	L. I. TYMOSHKO, L. T. PUSCHUK, M. M. FEDORIAK MONITORING OF HONEY BEE COLONY LOSSES IN NORTHERN BUKOVYNA OVER THE 2014-2015 WINTER	59
К. В. ШТИМАК ВИДОВИЙ СКЛАД ТА ЕКОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ КЛІЩІВ-ФІТОСЕЇД (PARASITIFORMES, PHYTOSEIIDAE) У РОСЛИННИХ АСОЦІАЦІЯХ ВИНОГРАДІВ (ЗАКАРПАТСЬКА ОБЛАСТЬ)	K. V. SHTYMAK SPECIES DIVERSITY AND ECOLOGICAL FEATURES OF PHYTOSEID MITES (PARASITIFORMES, PHYTOSEIIDAE) IN PLANT ASSOCIATIONS OF VYNOGRADIV (TRANSCARPATHEAN REGION)	66
Н. В. МІРОШНИК ОСОБЛИВОСТІ АНТРОПОГЕННОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ТРАВ'ЯНИХ ФІТОЦЕНОЗІВ ЛІСОВИХ ЕКОСИСТЕМ ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ	N. MIROSHNIK SPECIAL ASPECTS OF ANTHROPOGENIC TRANSFORMATION OF FOREST GRASS COVER IN CHERKASY REGION	71
<b>БОТАНІКА. ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОТИ І БІОРЕСУРСІВ</b>		
О. О. АНДРІЄВА ЛІСИ ПІВНІЧНО-СХІДНОГО ПОДІЛЛЯ В ПІЗНЬОМУ ГОЛОЦЕНІ (ЗА ДАНИМИ СПОРОВО-ПІЛКОВОГО АНАЛІЗУ)	O. O. ANDRIEIEVA FOREST VEGETATION OF NORTHERN-EAST PODOLIA IN LATE HOLOCENE (BASED ON POLLEN ANALYSIS DATA)	79
О. О. КАГАЛО, Л. З. СЛОБОДЯН ДЕМУТАЦІЙНІ ПРОЦЕСИ В РОСЛИННОМУ ПОКРИВІ ТЕХНОГЕННИХ ЕКОТОПІВ ДРОГОБИЦЬКО-БОРИСЛАВСЬКОГО УРБОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ	O. O. KAGALO, L. Z. SLOBODYAN DEMUTATION PROCESSES OF VEGETATION COVER OF THE TECHNOGENIC ECOTOPES WITHIN THE DROHOBYCH-BORYSLAV URBO-INDUSTRIAL COMPLEX	85
А. І. ТОКАРЮК, О. Д. ВОЛУЦА, В. В. БУДЖАК, І. І. ЧОРНЕЙ РОСЛИННОСТЬ БІЛООЗЕРСЬКОЇ ДІЛЯНКИ РІВНЕНСЬКОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВІДНИКА	A. I. TOKARYUK, O. D. VOLUTSA, V. V. BUDZHAK, I. I. CHORNEY CHOROLOGICAL, ECOLOGICAL AND COENOTAL FEATURES OF PEUCEDANUM LATIFOLIUM DC. (APIACEAE LINDL.) ON THE TERRITORY OF CHERNIVTSY REGION	92
В. А. ОНИЩЕНКО, Т. Л. АНДРІЄНКО, О. І. ПРЯДКО РОСЛИННОСТЬ БІЛООЗЕРСЬКОЇ ДІЛЯНКИ РІВНЕНСЬКОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВІДНИКА	V. A. ONYSHCHENKO, T. L. ANDRIENKO, O. I. PRYADKO VEGETATION OF BILOOZERSKA PART OF RIVNENSKY NATURE RESERVE	98
Ю. А. ВАШЕНЯК БІОТОПІЧНЕ РІЗНОМАНІТТЯ ТРАВ'ЯНИХ УГРУПОВАНЬ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПОДІЛЛЯ ТА ЇХ СОЗОЛОГІЧНА ОЦІНКА	Y. A. VASHENIAK HABITAT DIVERSITY OF GRASSLAND COOMMUNITIES IN CENTRAL PODILLYA AND THEIR SOZOLOGICAL ESTIMATION	108
В. І. ГОНЧАРЕНКО РІД RUBUS L. (ROSACEAE JUSS.) У ФЛОРИ ЗАХОДУ УКРАЇНИ: 4. ПІДРІД RUBUS СЕКЦІЇ CORYLIFOLII І CAESII, ПІДРОДИ IDAEOBATUS ТА CYLACTIS	V. I. HONCHARENKO GENUS RUBUS L. (ROSACEAE JUSS.) IN THE FLORA OF WESTERN UKRAINE: 4. SUBGENUS RUBUS SECTIONS CORYLIFOLII AND CAESII, SUBGENERA IDAEOBATUS AND CYLACTIS.	118

<b>КОВАЛЕНКО І. М.</b> ОСОБЛИВОСТІ КЛОНОВОЇ СТРУКТУРИ <b>I. M. KOVALENKO</b> THE FEATURES OF CLONAL STRUCTURE CALLUNA VULGARIS (L.) HULL В ЛІСОВИХ ЕКОСИСТЕМАХ OF CALLUNA VULGARIS (L.) HULLB IN FOREST ECOSYSTEMS ПІВНІЧНОГО СХОДУ УКРАЇНИ OF THE NORTHERN-EAST OF UKRAINE	<b>122</b>
<b>ГРУНТОЗНАВСТВО</b>	
<b>О.В. ЖУКОВ, Г.О. ЗАДОРЖНА</b> ПРОСТОРОВО-ЧАСОВІ <b>A.V. ZUKOV, G.A. ZADOROJHNAYA</b> SPATIO-TEMPORAL ЗМІНИ ТВЕРДОСТІ РЕКУЛЬТОЗЕМІВ НІКОПОЛЬСЬКОГО CHANGES OF THE RECULTIVATED SOIL PENETRATION МАРГАНЦЕВО-РУДНОГО БАСЕЙНУ RESISTANCE OF NIKOPOL MANGANESE MINING BASIN	<b>127</b>
<b>КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ</b>	
<b>Т. Ф. ПОРУЧИНСЬКА, Т. Я. ШЕВЧУК, А. П. РОМАНЮК, Т. ПОРУЧУНСКА, Т. ШЕВЧУК, А. РОМАНЮК, О. О. Р. ДМИТРОЦА</b> ОСОБЛИВОСТІ ТЕТА-АКТИВНОСТІ ЕЕГ <b>DMYTRO TSA</b> THE QUALITIES OF THETA-ACTIVITY OF МОЗКУ ОСІБ З РІЗНОЮ СИЛОЮ НЕРВОВИХ ПРОЦЕСІВ ПІД ELECTROENCEPHALOGRAM OF A BRAIN OF PEOPLE WITH ЧАС ВЕРБАЛЬНОЇ ТА НЕВЕРБАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ DIFFERENT POWER OF NEURAL PROCESSES DURING THE VERBAL AND NON-VERBAL ACTIVITY	<b>138</b>
<b>О. Я. БУЖДИГАН, С. С. РУДЕНКО</b> ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО <b>O. Y. BUZHDIYGAN, S. S. RUDENKO</b> TROPHIC NETWORK СТАНУ ЛУЧНИХ ЕКОСИСТЕМ НА ОСНОВІ ТРОФІЧНИХ ASSESSMENT OF GRASSLAND ECOSYSTEM STATUS МЕРЕЖ	<b>143</b>