

## ЗМІСТ

## CONTENTS

### БІОХІМІЯ, БІОТЕХНОЛОГІЯ, МОЛЕКУЛЯРНА ГЕНЕТИКА

- О. В. КЕЦА, М. М. МАРЧЕНКО, О. О. ЖМУРСЬКА** СПЕКТР КРОВІ ТА ПЕЧІНКИ ЩУРІВ ІЗ ТРАНСПЛАНТОВАНОЮ КАРЦИНОМОЮ ГЕРЕНА ТА ЙОГО КОРЕКЦІЯ  $\Omega$ -3 ПОЛІЕНАСАЩЕНИМИ ЖИРНІМИ КИСЛОТАМИ  
**О. V. KETSA, M. M. MARCHENKO, O. O. ZHMURSKA** CORRECTION OF THE SERUM AND LIVER LIPID SPECTRUM IN RATS WITH TRANSPLANTED GUERIN'S CARCINOMA UNDER CONDITIONS OF  $\Omega$ -3 POLYUNSATURATED FATTY ACIDS INTRODUCTION 3
- І. М. БУЗДУГА, І. Г. ГАВРИЛЮК, І. І. ПАНЧУК** АКТИВНІСТЬ ДНАР У РОСЛИН *ARABIDOPSIS THALIANA* ЗА ДІЇ СОЛЬОВОГО СТРЕСУ  
**I. M. BUZDUHA, I. G. HAVRYLJUK, I. I. PANCHUK** THE ACTIVITY OF DHAR IN *ARABIDOPSIS THALIANA* UNDER SALT STRESS 11
- Л. В. ХУДОЛІЄВА, Н. К. КУЦОКОНЬ, О. Г. НЕСТЕРЕНКО, Н. М. РАШИДОВ, О. М. ДУГАН** ВВЕДЕННЯ В КУЛЬТУРУ *IN VITRO* КЛОНІВ ТОПОЛЬ ТА ВЕРБ ПЕРСПЕКТИВНИХ ДЛЯ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ  
**L. V. KHUDOLIEIEVA, N. K. KUTSOKON, O. G. NESTERENKO, N. M. RASHYDOV, O. M. DUGAN** IN VITRO ESTABLISHING OF POPLAR AND WILLOW CLONES PERSPECTIVE FOR RENEWABLE ENERGETICS 18
- О. А. ШАТИНСЬКА, Р. Я. ІСКРА, О. З. СВАРЧЕВСЬКА** АКТИВНІСТЬ ЕНЗИМІВ ВУГЛЕВОДНОГО ОБМІНУ У М'ЯЗОВІЙ ТКАНИНІ ЩУРІВ ІЗ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ ЗА КОМПЛЕКСНОЇ ДІЇ ЦИТРАТІВ МАГНІЮ І ХРОМУ  
**O. SHATYNSKA, R. ISKRA, O. SVARCHEVSKA** ACTIVITY OF THE ENZYMES OF THE CARBOHYDRATE METABOLISM IN MUSCLE TISSUE OF RATS WITH EXPERIMENTAL DIABETES FOR THE COMPLEX ACTION OF MAGNESIUM AND CHROMIUM CITRATES 23
- Л. М. ЧЕБАН, Т. В. ШЕРШЕН, М. М. МАРЧЕНКО** МОЖЛИВІСТЬ КУЛЬТИВУВАННЯ *DESMODESMUS ARMATUS* (СНОД.) НЕГЕВ. У МІКСОТРОФНИХ УМОВАХ  
**L. M. CHEBAN, T. V. SHERSHEN, M. M. MARCHENKO** POSSIBILITY OF *DESMODESMUS ARMATUS* (CHOD.) HEGEW. CULTIVATION IN MIXOTROPHIC CONDITIONS 28
- О. О. ОЛІЙНИК, А. Ф. ЛІХАНОВ, М. Д. МЕЛЬНИЧУК** ВПЛИВ ОКСИКОРИЧНИХ І ОКСИБЕНЗОЙНИХ КИСЛОТ НА МЕТАБОЛІЗМ ТА РЕГЕНЕРАЦІЙНІ ПРОЦЕСИ ЕКСПЛАНТАТАХ ТРОЯНДИ ЕФІРООЛІЙНОЇ У КУЛЬТУРІ *IN VITRO*  
**O. OLIYNYK, A. LIKHANOV, M. MELNYCHUK** INFLUENCE OF CINNAMONIC AND OXYBENZOIC ACIDS ON METABOLISM AND REGENERATION PROCESSES IN EXPLANTS OF *ROSA ESSENTIAL* OIL UNDER IN VITRO CONDITIONS 33
- М. В. ПРИЧЕПА, О. С. ПОТРОХОВ, О. Г. ЗІНЬКОВСЬКИЙ** ОСОБЛИВОСТІ ЗМІНИ ДЕЯКИХ БІОХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ У РІЗНИХ ЕКОЛОГІЧНИХ ГРУП РИБ ЗА ДІЇ АНТРОПОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ  
**M. V. PRICHEPA, A. S. POTROKHOV, O. G. ZINKOVSKIY** THE FEATURES OF BIOCHEMICAL PARAMETERS CHANGE IN DIFFERENT ECOLOGICAL GROUPS OF FISH UNDER CONDITIONS OF ANTHROPOGENIC PRESSURE 39
- О. В. ДУБІН, О. В. СУБІН, М. Д. МЕЛЬНИЧУК, А. Ф. ЛІХАНОВ** АНАЛІЗ ГЕНЕТИЧНОГО ПОЛІМОРФІЗМУ СОРТІВ СУНИЦІ САДОВОЇ (*FRAGARIA ANANASSA* DUCH.) ЗА SSR-МАРКЕРАМИ  
**O. V. DUBIN, O. V. SUBIN, M. D. MELNYCHUK, A. F. LIKHANOV** GENETIC POLYMORPHISM ANALYSIS OF STRAWBERRY (*FRAGARIA ANANASSA* DUCH.) USING SSR-MARKERS 44
- О. В. ШТАПЕНКО, Н. М. МАТВІЄНКО** ВПЛИВ ОБ'ЄМНОЇ КЛТИННОЇ СИСТЕМИ НА ДОЗРІВАННЯ РАННІХ ЕМБРІОНІВ МИШЕЙ *IN VITRO*  
**O. V. SHTAPENKO, N. N. MATVIENKO** THE INFLUENCE OF 3D CULTURE CELL ON THE MATURATION OF PRE-IMPLANTATION MOUSE EMBRYOS *IN VITRO* 51

### ЕКОЛОГІЯ

- О. М. ЛАКУСТА, С. С. КОСТИШИН** УМІСТ ФОСФАТІВ У ПИТНІЙ ВОДІ ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ (НА ПРИКЛАДІ ПІВНІЧНОЇ БУКОВИНИ)  
**O. LAKUSTA, S. KOSTYSHYN** CONTENT OF PHOSPHATES IN DRINKING WATER OF DECENTRALIZED WATER SUPPLY (FOR THE EXAMPLE OF NORTH BUKOVYNA) 57
- Р. П. МЕЛЬНИК, І. І. МОЙСІЄНКО, О. Ф. САДОВА** БІОТОПИ АНТРОПОГЕННОГО ТИПУ ТЕРИТОРІЇ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «ОЛЕШКІВСЬКІ ПІСКИ»  
**R. P. MELNYK, I. I. MOYSIYENKO, O. F. SADOVA** HABITATS OF THE ANTHROPOGENIC TYPE TERRITORY NATIONAL NATURE PARK «OLESHKOVSKI SANDS» 65
- В. О. КУРЧЕНКО, Т. С. ШАРАМОК** ОСОБЛИВОСТІ ГІСТОЛОГІЧНОЇ СТРУКТУРИ ЗЯБЕР ДЕЯКИХ КОРОПОВИХ РИБ ЗАПОРІЗЬКОГО ВОДОСХОВИЩА  
**V. O. KUCHERENKO, T. S. SHARAMOK** FEATURES OF CARP FISH GILLS HISTOLOGICAL STRUCTURE FROM ZAPORIZHIAN RESERVOIR 70
- А. Ю. ВАРИГІН** СУТОЧНА ДИНАМІКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ *PLATYNEREIS DUMERILII* (POLYCHAETA) В СООБЩЕСТВЕ ОБРАСТАНИЯ ОДЕССКОГО ЗАЛИВА ЧЕРНОГО МОРЯ  
**A. YU. VARIGIN** DIURNAL DYNAMICS OF THE SPATIAL DISTRIBUTION OF *PLATYNEREIS DUMERILII* (POLYCHAETA) IN THE FOULING COMMUNITY OF THE ODESSA BAY, BLACK SEA 75

### БОТАНІКА. ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОТИ І БІОРЕСУРСІВ

- Р. М. ДАНИЛИК, В. М. СКРОБАЛА** ТИПОЛОГІЯ ВОДНОЇ РОСЛИННОСТІ УКРАЇНСЬКОГО РОЗТОЧЧЯ: КЛАС LEMNETEA R. TX. 1955  
**R. M. DANYLYK, V. M. SKROBALA** TYPOLOGY OF UKRAINIAN ROZTOCHYA AQUATIC VEGETATION: CLASS LEMNETEA R. TX. 1955 81
- Л. В. ЗАВ'ЯЛОВА** ВИДИ ІНВАЗІЙНИХ РОСЛИН, НЕБЕЗПЕЧНІ ДЛЯ ПРИРОДНОГО ФІТОРІЗНОМАНІТТЯ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ УКРАЇНИ  
**L. V. ZAVIALOVA** THE MOST HARMFUL INVASIVE PLANT SPECIES FOR NATIVE PHYTODIVERSITY OF PROTECTED AREAS OF UKRAINE 87
- Ю. В. КОЗАК** ЕКОЛОГО-ЦЕНОТИЧНА ДИФЕРЕНЦІАЦІЯ ЗАПЛАВНОЇ РОСЛИННОСТІ М. ЛУЦЬКА  
**Y. V. KOZAK** ECOLOGICAL AND COENOTIC DIFFERENTIATION OF THE FLOODPLAIN VEGETATION OF LUTSK CITY 108
- К. М. НОРЕНКО, Я. П. ДІДУХ** МОРФОМЕТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ТА ВІКОВА СТРУКТУРА *ELAEAGNUS ANGUSTIFOLIA* L. НА ПІВНІЧНІЙ ТА ЗАХІДНІЙ МЕЖІ ПОШИРЕННЯ  
**K. M. NORENKO, YA. P. DIDUKH** MORPHOMETRIC PARAMETERS AND AGE STRUCTURE OF *ELAEAGNUS ANGUSTIFOLIA* L. ON THE NORTHERN AND WESTERN BOUNDARIES OF ITS AREA 115
- О. М. ОПТАСЮК, Л. Г. ЛЮБІНСЬКА** АНАЛІЗ СИСТЕМАТИЧНОЇ СТРУКТУРИ ФЛОРИ ВОДНИХ ТА БОЛОТНИХ ЕКОСИСТЕМ ПОДІЛЛЯ  
**O. M. OPTASYUK, L. G. LUBINSKA** ANALYSIS OF TAXONOMIC STRUCTURE OF AQUATIC AND WETLAND ECOSYSTEMS FLORA OF PODOLIA 123
- О. М. ЦАРЕНКО, Т. Б. ВАКУЛЕНКО, Н. І. КАРПЕНКО** МОРФОЛОГІЧНЕ РІЗНОМАНІТТЯ ВОЛОСКІВ ЛИСТКІВ *TILIA* L. (TILIACEAE) ФЛОРИ УКРАЇНИ  
**O. M. TSARENKO, T. B. VACULENKO, N. I. KARPENKO** MORPHOLOGICAL DIVERSITY OF LEAVES HAIRS IN *TILIA* L. (TILIACEAE) FROM UKRAINIAN FLORA 129

<b>Я. В. ШПІАК, І. Р. ЗАПІСОЦЬКА, В. І. БАРАНОВ, О. І. ТЕРЕК</b>	<b>Y. V. SHPRAK, V. I. BARANOV, I. R. ZAPISOTSKA, O. I. TEREK</b>	
ФІТОТОКСИЧНІСТЬ ПОРОДНИХ ВІДВАЛІВ	THE PHYTOTOXICITY OF WASTE DUMP COAL MINES UNDER	<b>138</b>
КАМ'ЯНОВУГІЛЬНИХ ШАХТ ЗА ВПЛИВУ	EFFECT OF STONE POWDER AND VERMIHUMATE	
КАМ'ЯНОВУГІЛЬНОГО ПОПЕЛУ ТА ВЕРМИГУМАТУ		

**КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ**

<b>А. І. ТОКАРЮК, І. І. ЧОРНЕЙ, В. В. БУДЖАК</b>	<b>A. I. TOKARYUK, I. I. CHORNEY, V.V. BUDZHAK</b>	
<i>ERECHTITES HIERACIFOLIA</i> (L.) RAF. EX DC. ( <i>ASTERACEAE</i> ) У ЛУЧНИХ	<i>ERECHTITES HIERACIFOLIA</i> (L.) RAF. EX DC. ( <i>ASTERACEAE</i> ) IN MEADOW	<b>144</b>
КОМПЛЕКСАХ ПОКУТТЯ	COMPLEXES OF POCUTTYA	
<b>Л. В. МІСЬКЕВИЧ</b> ФОРМУВАННЯ ДЕНДРОКОМПОЗИЦІЙ ІЗ	<b>L. V. MISKEVYCH</b> THE FORMATION OF DENDROCOMPOSITION	
ВИКОРИСТАННЯМ ДЕНДРОСОЗОЕКЗОТІВ ШТУЧНИХ	USING DENDROEXOTS OF ARTIFICIAL RESERVE PARKS IN THE	<b>147</b>
ЗАПОВІДНИХ ПАРКІВ ЗОНИ ШИРОКОЛИСТЯНИХ ЛІСІВ	DECIDUOUS FORESTS ZONE OF UKRAINE	
УКРАЇНИ		
РЕЦЕНЗІЯ НА ПІДРУЧНИК ОСТАПЧЕНКО Л.І. І РИБАЛЬЧЕНКА	REVIEW ON THE TEXTBOOK OF OSTAPCHENKO L.I. AND	
В.К. "БІОЛОГІЧНА І БІООРГАНІЧНА ХІМІЯ" В ДВОХ ТОМАХ	RYBAL'CHENKO V.K. "BIOLOGICAL AND BIOORGANIC	<b>151</b>
(2014 - 2015 РР.)	CHEMISTRY" IN TWO VOLUMES (2014-2015)	