

## ЗМІСТ

## CONTENTS

<i>БІОХІМІЯ, БІОТЕХНОЛОГІЯ, МОЛЕКУЛЯРНА ГЕНЕТИКА</i>		
<b>О. М. ВОЛОЩУК, А. С. БОЙЧУК</b> АКТИВНІСТЬ NAD <sup>+</sup> -ЗАЛЕЖНИХ ЕНЗИМІВ МІТОХОНДРІЙ НИРОК У ЩУРІВ ЗА УМОВ РІЗНОЇ ЗАБЕЗПЕЧЕНОСТІ РАЦІОНУ НУТРИЄНТАМИ	<b>O. M. VOLOSHCHUK, A. S. BOYCHUK</b> ACTIVITY OF KIDNEY MITOCHONDRIAL NAD <sup>+</sup> -DEPENDENT DEHYDROGENASES IN RATS UNDER CONDITIONS OF DIFFERENT NUTRIENT SUPPLY	<b>3</b>
<b>О. А. КОНДРАЦЬКА, Н. Г. ГРУШКА, С. І. ПАВЛОВИЧ, В. В. МЕШКО, Р. І. ЯНЧІЙ</b> ДОСЛІДЖЕННЯ УЧАСТІ TLR4 У СИГНАЛЬНИХ ШЛЯХАХ, ЩО АКТИВУЮТЬСЯ В ОВАРІАЛЬНИХ КЛІТИНАХ МИШЕЙ ЗА УМОВ ВПЛИВУ ЛІПОПОЛІСАХАРИДУ	<b>O. A. KONDRATSKA, N. G. GRUSHKA, S. I. PAVLOVYCH, V. V. MESHKO, R. I. YANCHII</b> THE RESEARCH OF TLR4 INVOLVEMENT IN SIGNALING PATHWAYS ACTIVATED IN MURINE OVARIAN CELLS UNDER THE INFLUENCE OF LIPOPOLYSACCHARIDE	<b>9</b>
<b>Г. П. КОПИЛЬЧУК, І. М. НИКОЛАЙЧУК, Ю. В. САНДУЛЯК</b> ОСОБЛИВОСТІ ТРАНСАМІНУВАННЯ ЛЕЙЦИНУ В СКЕЛЕТНИХ М'ЯЗАХ ЩУРІВ ЗА УМОВ ДИСБАЛАНСУ НУТРИЄНТІВ У ХАРЧОВОМУ РАЦІОНІ	<b>H. P. KOPYLCHUK, I. M. NYKOLAICHUK, YU. V. SANDULIAK</b> FEATURES OF LEUCINE TRANSAMINATION IN THE SKELETAL MUSCLES OF RATS UNDER CONDITIONS OF NUTRIENT IMBALANCE IN FOOD RATION	<b>14</b>
<b>О. В. КЕЦА, М. М. МАРЧЕНКО</b> ЕНЗИМНА АКТИВНІТЬ ДЕГІДРОГЕНАЗНОЇ ТА ОКСИДАЗНОЇ ФОРМ КСАНТИНОКСИДАЗИ В ПЕЧІНЦІ ЩУРІВ ЗА ДІЇ Ω-3 ПОЛІНЕНАСИЧЕНИХ ЖИРНИХ КИСЛОТ І РЕТИНОЇДІВ	<b>O. V. KETSA, M. M. MARCHENKO</b> ENZYMATIC ACTIVITY OF THE DEHYDROGENASE AND OXIDASE FORMS OF XANTHINOXIDASE IN THE LIVER OF RATS UNDER THE CONDITIONS OF Ω-3 POLYUNSATURATED FATTY ACIDS AND RETINOIDS	<b>21</b>
<b>Л. М. ВАСІНА, В. О. СТАРІКОВА, Л. В. ХУДА</b> ВПЛИВ ПРОБІОТИКІВ, ВВЕДЕНИХ У СКЛАДІ КОРМОВОГО СУБСТРАТУ, НА ОКРЕМІ ГЕМАТОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ <i>CARASSIUS GIBELIO</i> BLOCH	<b>L.M. VASINA, V.O. STARIKOVA, L.V. KHUDA</b> INFLUENCE OF PROBIOTICS, INTRODUCED IN THE COMPOSITION OF THE FEED SUBSTRATE, IN PARTICULAR HEMATOLOGICAL INDICATORS OF <i>CARASSIUS GIBELIO</i> BLOCH	<b>29</b>
<b>Л. М. ЧЕБАН, А. Г. СЕРЕДІУК</b> ВПЛИВ НІТРОГЕННОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НА НАКОПИЧЕННЯ БІОМАСИ ТА ЛІПОФІЛЬНИХ СПОЛУК <i>ACUTODESMUS DIMORPHUS</i> (TURPIN) TSARENKO	<b>L.M. CHEBAN, A.G. SEREDIUK</b> INFLUENCE OF NITROGEN SUPPLY ON THE ACCUMULATION OF BIOMASS AND LIPOPHILIC COMPOUNDS <i>ACUTODESMUS DIMORPHUS</i> (TURPIN) TSARENKO	<b>33</b>
<b>Ю. О. ТИНКЕВИЧ, Т. О. ДЕРЕВЕНКО, І. І. ЧОРНЕЙ</b> ФІЛОГЕНЕТИЧНА СПОРІДНЕНІСТЬ УКРАЇНСЬКИХ ЗРАЗКІВ ЧИ-НИ РЯБОЇ ( <i>LATHYRUS VENETUS</i> (MILL.) WOHLF.) ТА ЧИНИ ВЕС-НЯНОЇ ( <i>L. VERNUS</i> (L.) BERNH.) ЗА ДАНИМИ АНАЛІЗУ ДІЛЯНКИ ХЛОРОПЛАСТНОГО ГЕНОМУ PSBA-TRNH	<b>Y.O. TYNKEVICH, T.O. DEREVENKO, I.I. CHORNEY</b> PHYLOGENETIC RELATIONSHIPS OF UKRAINIAN ACCESSIONS OF <i>LATHYRUS VENETUS</i> (MILL.) WOHLF. AND <i>L. VERNUS</i> (L.) BERNH. BASED ON THE ANALYSIS OF THE PSBA-TRNH REGION OF THE CHLOROPLAST GENOME	<b>39</b>
<i>ЕКОЛОГІЯ</i>		
<b>М. М. ФЕДОРЯКІ, Л. І. ТИМОЧКО, О. О. ШКРОБАНЕЦЬ, А. В. ЖУК, В. Г. МИКОЛАЙЧУК, О. Ф. ДЕЛІ, С. С. ПОДОВІВСЬКИЙ, О. О. КАЛИНИЧЕНКО, Г. М. МЕЛЬНИЧЕНКО, О. Д. ЗАРОЧЕНЦЕВА, В. І. БУРКУТ, К. С. СОСНОВСЬКИЙ</b> ВТРАТИ БДЖОЛИНИХ КОЛОНІЙ В УКРАЇНІ: РЕЗУЛЬТАТИ ПІСЛЯ ЗИМІВЛІ 2020–2021 РОКАХ	<b>M. FEDORIAK, L. TYMOCHKO, O. SHKROBANETS, A. ZHUK, V. MIKOLAYCHUK, O. DELI, S. PODOBIVSKIY, O. KALYNYCHENKO, G. MELNYCHENKO, O. ZAROCHENTSEVA, V. BURKUT, K. SOSNOVSKIY</b> HONEY BEE COLONY LOSSES IN UKRAINE: RESULTS AFTER THE WINTER OF 2020–2021	<b>45</b>
<b>О. Е. ФРУНЗА, О. І. ХУДИЙ, О. О. ХУДИЙ</b> ОЦІНКА ВИДОВОЇ СТРУКТУРИ УГРУПОВАНЬ МОЛОДІ РИБ У ДНІСТРОВСЬКОМУ ВОДОСХОВИЩІ	<b>O.E. FRUNZA, O. I. KHUDYI, O. O. KHUDYI</b> ASSESSMENT OF THE SPECIES STRUCTURE OF JUVENILE FISH COMMUNITIES IN THE DNIESTER RESERVOIR	<b>56</b>
<b>О. Д. ЗАРОЧЕНЦЕВА, А. В. ЖУК, М. М. ФЕДОРЯК, Л. В. ЧЕРЛІНКА, М. В. ТВЕРДОХЛІБ, П. В. ГЕРАСИМЮК, В. Р. ЧЕРЛІНКА</b> ВПЛИВ КОМАХОЗАПИЛЕННЯ НА ВИХІД ТА ОЛІЙНІСТЬ НАСІННЯ ГІБРИДІВ <i>HELIANTHUS ANNUUS</i> L.	<b>O. ZAROCHENTSEVA, A. ZHUK, M. FEDORIAK, L. CHERLINKA, M. TVERDOKHLIB, P. HERASYMIUK, V. CHERLINKA</b> THE INFLUENCE OF INSECT POLLINATION ON THE YIELD AND OILINESS OF <i>HELIANTHUS ANNUUS</i> L. HYBRID SEEDS	<b>62</b>
<b>М. О. ЗАХАРЕНКО, І. М. КУРБАТОВА, В. М. ПОЛЯКОВСЬКИЙ</b> ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ВОДОЙМ ЗА ВИДОВИМ СКЛАДОМ ЗООПЛАНКТОНУ ТА ФІТОПЛАНКТОНУ	<b>M. O. ZAKHARENKO, I. M. KURBATOVA, V. M. POLIAKOVSKIY</b> ASSESSMENT OF THE ECOLOGICAL STATE OF WATERS BY THE SPECIES COMPOSITION OF ZOOPLANKTON AND PHYTOPLANKTON	<b>72</b>
<i>БОТАНІКА. ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОТИ І БІОРЕСУРСІВ</i>		
<b>А. І. ТОКАРЮК, І. І. ЧОРНЕЙ</b> РОСЛИННИЙ ПОКРИВ ЛАНДШАФТНОГО ЗАКАЗНИКА МІСЦЕВО-ГО ЗНАЧЕННЯ «ГАРЯЧИЙ УРБАН» (М. ЧЕРНІВЦІ)	<b>A. I. TOKARYUK, I. I. CHORNEY</b> PLANT COVER OF THE LOCAL LANDSCAPE RESERVE «HARIACHYI URBAN» (CHERNIVTSI CITY)	<b>82</b>