



## ЗМІСТ

### ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ РОБОТИ

- Синенька М. М., Стасюк Н. Є., Семашко Т. В.,  
Гайда Г. З., Михайлова Р. В., Гончар М. В.*  
ІММОБІЛІЗАЦІЯ ОКСИДОРЕДУКТАЗ НА НАНОЧАСТИНКАХ ЗОЛОТА І СРІБЛА .....5
- Бродяк І. В., Біла І. І., Оверчук М., Сибірня Н. О.*  
ВПЛИВ АГМАТИНУ НА ПРОЦЕС ПОЛІМЕРИЗАЦІЇ АКТИНУ В ЛЕЙКОЦИТАХ ЩУРІВ  
ЗА УМОВ СТРЕПТОЗОТОЦИН-ІНДУКОВАНОГО ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ .....17
- Кріль І. Й., Гаврилюк А. М., Коцюруба А. В., Кім Ю. Я., Чоп'як В. В., Стойка Р. С.*  
АКТИВНІ ФОРМИ ОКСИГЕНУ ТА НІТРОГЕНУ В СИРОВАТЦІ КРОВІ ЩУРІВ  
ЗА УМОВ ГОСТРОГО І ХРОНІЧНОГО ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО АРТРИТУ.....31
- Сергійчук Ю. Т., Тихоненко Т. М., Гузик М. М., Яницька Л. В., Кучмеровська Т. М.*  
ВПЛИВ СУМІСНОЇ ДІЇ НІКОТИНАМІДУ, АЦЕТИЛ-L-КАРНІТИНУ  
І  $\alpha$ -ЛІПОЄВОЇ КИСЛОТИ НА ОКРЕМІ ЛАНКИ ОБМІНУ ВУГЛЕВОДІВ  
ЗА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ДІАБЕТУ 2 ТИПУ .....41
- Цимбалюк О. В., Богуцька К. І., Нипорко О. Ю., Давидовська Т. Л.*  
ОСОБЛИВОСТІ РЕАКЦІЇ СУПЕРПРЕЦІПІТАЦІЇ АКТИМІОЗИНУ  
В РІЗНИХ УМОВАХ ОТОЧУЮЧОГО СЕРЕДОВИЩА.....53
- Стадник І. В., Санагурський Д. І.*  
ВИЗНАЧЕННЯ КРИТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ПЕРЕХОДУ КЛІТИН  
ЗІ СТАНУ ПРОЛІФЕРАЦІЇ У СТАН ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ.....61
- Карповець Т. П., Конопельнюк В. В., Савчук О. М., Остапченко Л. І.*  
БІОСИНТЕЗ СЕРОТОНІНУ В МОЗКУ ЩУРІВ  
ЗА УМОВ ДОВГОТРИВАЛОГО ВЖИВАННЯ РОЗЧИНУ ФРУКТОЗИ.....71
- Ракша Н. Г., Конопельнюк В. В., Савчук О. М., Остапченко Л. І.*  
ТРАНСФЕРИН ЯК ПОТЕНЦІЙНИЙ МАРКЕР  
ДЛЯ ДІАГНОСТУВАННЯ ХРОНІЧНОЇ АЛКОГОЛЬНОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ .....79
- Масловська О. Д., Гнатуш С. О., Галушка А. А.*  
ЗМІНИ ЖИРНОКИСЛОТНОГО СКЛАДУ КЛІТИН  
*DESULFUROMONAS ACETOXIDANS* ІМВ В-7384 ЗА ВПЛИВУ ФЕРУМ ЦИТРАТУ.....87
- Колісник Я. І., Литвин В. В., Скочиляс Н. Б.*  
СПЕКТР КОРОТКОЛАНЦЮГОВИХ ЖИРНИХ КИСЛОТ  
У ВМІСТІ КИШЕЧНИКА ЩУРІВ ЗА ВПЛИВУ НІПАЗОЛУ .....99
- Яворська Г., Білінська І., Осьмак Г.*  
ПОРІВНЯННЯ МІКРОБІОТИ ПОВІТРЯ ПРИМІЩЕНЬ МУЗЕЇВ ПРИКАРПАТТЯ.....107
- Буньо Л. В., Цвілинюк О. М.*  
АКТУАЛЬНА І ПОТЕНЦІАЛЬНА АКТИВНІСТЬ НАФТОЗАБРУДНЕНОГО  
ДЕРНОВО-ПІДЗОЛИСТОГО ҐРУНТУ ЗА ДІЇ ФІТОМЕЛІОРАНТА *CAREX HIRTA* L..... 117

Доброва Г. О., Замбріборщ І. С., Шестопап О. Л. МЕТОДОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ОТРИМАННЯ ПОДВОСНИХ ГАПЛОЇДІВ ПШЕНИЦІ ТВЕРДОЇ МЕТОДОМ ВІДДАЛЕНОЇ ГІБРИДИЗАЦІЇ .....	127
Лобачевська О., Бойко І., Карпінєць Л. ФЕНОТИПНА ПЛАСТИЧНІСТЬ МОХУ <i>CERATODON PURPUREUS</i> (HEDW.) BRID. В УМОВАХ ТЕХНОГЕННО ТРАНСФОРМОВАНОГО СЕРЕДОВИЩА .....	137
Житова О. П. ВИЯВЛЕННЯ ПАРТЕНІТ І ЦЕРКАРІЙ <i>ALARIA ALATA</i> GOEZE, 1782 (TREMATODA, ALARIIIDAE) У МОЛЮСКАХ <i>PLANORBIS PLANORBIS</i> (LINNÉ, 1758) ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ .....	149
Вовк О., Орлов О. ҐРУНТОВЕ РІЗНОМАНІТТЯ ОСЕЛИЩ (НАВІТАТС) УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ І ПЕРСПЕКТИВИ ЙОГО ОХОРОНИ .....	157
Франчук М. В., Бокотей А. А. ДО ГНІЗДОВОЇ БІОЛОГІЇ ДРОЗДА-ОМЕЛЮХА <i>TURDUS VISCIVORUS</i> L. І ДРОЗДА БІЛОБРОВОГО <i>TURDUS ILIACUS</i> L. У ЗАХІДНОМУ ПОЛІССІ .....	169
Прилуцький О. В. АґАРИКОЇДНІ ГРИБИ (AGARICOMYCETES, BASIDIOMYCOTA) СФАГНОВИХ БОЛІТ І ЗАБОЛОЧЕНИХ ЛІСІВ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ “СЛОБОЖАНСЬКИЙ” .....	179
Буджак В. В., Дідух Я. П., Чорней І. І., Токарюк А. І., Поліщук Ю. В. ЕКОЛОГО-ЦЕНОТИЧНІ УМОВИ ЗРОСТАННЯ НОВИХ ВИДІВ ДЛЯ ФЛОРИ ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ .....	187
Одінцова А., Скрипець Х. НОВІ ДАНІ ЩОДО ЗАПИЛЕННЯ <i>IRIS SIBIRICA</i> L. (IRIDACEAE) .....	197
Дика О. О. МОРФОЛОГІЯ І ВАСКУЛЯРНА АНАТОМІЯ КВІТКИ <i>GALTONIA VIRIDIFLORA</i> I. VERD. (HYACINTHACEAE) .....	209
Вихор Б., Проць Б. ВПЛИВ ІНВАЗІЙНИХ ВИДІВ РОСЛИН НА ПРИРОДНІ ТА НАПІВПРИРОДНІ ТИПИ ОСЕЛИЩ ЗАКАРПАТТЯ .....	221

## ОГЛЯДИ

Загороднюк І., Гаврилюк М., Дребет М., Скільський І., Андрусенко А., Пірхал А. КІТ ЛІСОВИЙ ( <i>FELIS SILVESTRIS</i> SCHREBER, 1777) В УКРАЇНІ: СУЧАСНИЙ СТАН ПОПУЛЯЦІЙ ТА ЕКСПАНСІЯ ВИДУ НА СХІД .....	233
Гураль-Сверлова Н. В., Гураль Р. І. РІДКІСНІ ТА МАЛОВІДОМІ ЧЕРЕВОНІ МОЛЮСКИ (GASTROPODA) РІВНИННОЇ ЧАСТИНИ ЗАХОДУ УКРАЇНИ .....	255
Кияк В. Г. ЖИТТЄВІСТЬ (ВІТАЛІТЕТ) ЯК ІНТЕГРАЛЬНИЙ ПОКАЗНИК СТАНУ ПОПУЛЯЦІЇ У РОСЛИН .....	273

## ПОВІДОМЛЕННЯ

РЕЦЕНЗІЯ .....	285
ДО УВАГИ АВТОРІВ! .....	287

# CONTENTS

## EXPERIMENTAL WORKS

<i>Syrenka M. M., Stasyuk N. Ye., Semashko T. V., Gayda G. Z., Mikhailova R. V., Gonchar M. V.</i> IMMOBILIZATION OF OXIDOREDUCTASES ON GOLD AND SILVER NANOPARTICLES.....	5
<i>Brodyak I. V., Bila I. I., Overchuk M., Sybirna N. O.</i> EFFECT OF AGMATINE ON ACTIN POLYMERIZATION IN LEUKOCYTES OF STREPTOZOTOCIN-INDUCED DIABETIC RATS .....	17
<i>Kril I. I., Gavrylyuk A. M., Kotsyuruba A. V., Kit Y. Y, Chopyak V. V., Stoika R. S.</i> ROLE OF REACTIVE OXYGEN AND NITROGEN SPECIES IN FORMATION OF ACUTE AND CHRONIC EXPERIMENTAL ARTHRITIS .....	31
<i>Sergiichuk Iu. T., Tykhoneko T. M., Guzyk M. M., Yanitska L. V., Kuchmerovska T. M.</i> EFFECT OF COMBINED NICOTINAMIDE, ACETYL-L-CARNITINE AND $\alpha$ -LIPOIC ACID ACTION ON SEPARATE LINKS OF CARBOHYDRATE METABOLISM UNDER EXPERIMENTAL TYPE 2 DIABETES .....	41
<i>Tsybalyuk O. V., Bogutska K. I., Nyporko A. Yu., Davidovska T. L.</i> FEATURES OF ACTOMYOSIN SUPERPRECIPITATION REACTION IN DIFFERENT ENVIRONMENT CONDITIONS.....	53
<i>Stadnyk I. V., Sanagursky D. I.</i> IDENTIFICATION OF CRITICAL PARAMETERS OF CELL TRANSITION FROM THE STATE OF PROLIFERATION TO THE STATE OF DIFFERENTIATION.....	61
<i>Karpovets T. P., Konopelnyuk V. V., Savchuk O. M., Ostapchenko L. I.</i> RAT BRAIN SEROTONIN SYNTHESIS UNDER PROLONGED CONSUMPTION OF FRUCTOSE SOLUTION .....	71
<i>Raksha N. G., Konopelniuk V. V., Savchuk O. M., Ostapchenko L. I.</i> TRANSFERRIN AS A POTENTIAL MARKER FOR CHRONIC ALCOHOL INTOXICATION DIAGNOSIS .....	79
<i>Maslovska O., Hnatush S., Halushka A.</i> FATTY ACIDS COMPOSITION OF <i>DESULFUROMONAS ACETOXIDANS</i> IMV B-7384 CELLS UNDER THE INFLUENCE OF FERRIC CITRATE .....	87
<i>Kolisnyk Ya. I., Lytvyn V. V., Skochylyas N. B.</i> SHORT CHAIN FATTY ACIDS PATTERN IN RAT INTESTINE CONTENT UNDER NIPASOL EFFECT .....	99
<i>Yavorska G., Bilinska I., Os'mak G.</i> COMPARISON OF INDOOR AIR MICROBIOTA OF PRYKARPATTYA MUSEUMS.....	107
<i>Bunio L. V., Tsvilynjuk O. M.</i> ACTUAL AND POTENTIAL ACTIVITY OF OIL-POLLUTED SOD-PODZOLIC SOIL BY ACTION OF PHYTOMELIORANT <i>CAREX HIRTA</i> L. ....	117
<i>Dobrova H. O., Zambriborsh I. S., Shestopal O. L.</i> METHODOLOGICAL ASPECTS OF OBTAINING OF DURUM WHEAT DOUBLE HAPLOIDS BY WIDE HYBRIDIZATION.....	127
<i>Lobachevska O., Boiko I., Karpinets L.</i> PHENOTYPICAL PLASTICITY OF THE MOSS <i>CERATODON PURPUREUS</i> (HEDW.) BRID. UNDER THE CONDITIONS OF TECHNOGENICALLY TRANSFORMED ENVIRONMENT.....	137

<i>Zhytova O. P.</i> REVEALING OF PARTHENITAE AND CERCARIAE <i>ALARIA ALATA</i> GOEZE, 1788 (TREMATODA, ALARIIDAE) IN <i>PLANORBIS PLANORBIS</i> (LINNÉ, 1758) IN MOLLUSKS OF VOLYN DISTRICT .....	149
<i>Vovk O., Orlov O.</i> SOIL DIVERSITY OF HABITATS AND PERSPECTIVES OF ITS PROTECTION IN THE UKRAINIAN CARPATHIANS .....	157
<i>Franchuk M. V., Bokotey A. A.</i> TO BREEDING BIOLOGY OF MISTLE THRUSH ( <i>TURDUS VISCIVORUS</i> L.) AND REDWINGIN ( <i>TURDUS ILIACUS</i> L.) IN THE WESTERN POLISSIA.....	169
<i>Prylutsky O. V.</i> AGARICS AND BOLETI (AGARICOMYCETES, BASIDIOMYCOTA) OF SPHAGNUM PEATBOGS AND SWAMPY FORESTS OF “SLOBOZHANSKY” NATIONAL NATURAL PARK .....	179
<i>Budzhak V. V., Didukh Ya. P., Chorney I. I., Tokaryuk A. I., Polischuk Yu. V.</i> ECOLOGICAL AND COENOTIC FEATURES OF SOME NEW SPECIES IN THE CONDITIONS OF FLORA OF CHERNIVTSI REGION .....	187
<i>Odintsova A., Skrypec Ch.</i> NEW DATA ON POLLINATION OF <i>IRIS SIBIRICA</i> L. (IRIDACEAE) .....	197
<i>Dyka O. O.</i> MORPHOLOGY AND VASCULAR ANATOMY OF <i>GALTONIA VIRIDIFLORA</i> I. VERD. (HYACINTHACEAE) FLOWER .....	209
<i>Vykhov B., Prots B.</i> IMPACT ASSESSMENT OF INVASIVE PLANT SPECIES ON NATURAL AND SEMINATURAL HABITAT TYPES OF THE TRANSCARPATIA .....	221

## REVIEW

<i>Zagorodniuk I., Gavrilyuk M., Drebet M., Skilsky I., Andrusenko A., Pirkhal A.</i> WILDCAT ( <i>FELIS SILVESTRIS</i> SCHREBER, 1777) IN UKRAINE: MODERN STATE OF THE POPULATIONS AND EASTWARDS EXPANSION OF THE SPECIES .....	233
<i>Gural-Sverlova N. V., Gural R. I.</i> RARE AND POORLY-KNOWN GASTROPODS (GASTROPODA) OF FLAT PART OF THE WESTERN UKRAINE .....	255
<i>Kyyak V. H.</i> VITALITY AS AN INTEGRAL INDICATOR OF PLANT POPULATION STATE .....	273

## ANNOUNCEMENTS

REFERENCE .....	285
FOR AUTHOR'S ATTENTION!.....	287