

## ЗМІСТ

### БІОХІМІЯ

**Мотрук Н. В.**

ВИДІЛЕННЯ МАТРИКСНОЇ МЕТАЛОПРОТЕЇНАЗИ-2 З НЕТРАНСФОРМОВАНОЇ  
ТКАНИНИ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ ЖІНОК ..... 11

### БОТАНІКА ТА ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН

**Бондаренко О. Ю.**

БІОМОРФОЛОГІЧНА СТРУКТУРА ФЛОРИ ЛИМАНІВ МЕЖИРІЧЧЯ  
ДНІСТЕР – ТИЛІГУЛ (УКРАЇНА) ..... 23

**Васильсва Т. В., Коваленко С. Г., Немерцалов В. В.**

РОСЛИНИ СЕРЕДЗЕМНОМОРСЬКОГО ПОХОДЖЕННЯ В УРБАНОФЛОРИ  
М. ОДЕСИ ..... 33

**Дармостук В. В.**

ЛИШАЙНИКИ ТА ЛІХЕНОФІЛЬНІ ГРИБИ ЗАПОВІДНОГО УРОЧИЩА  
«НЕДОГІРСЬКИЙ ЛІС» (ВЕЛИКООЛЕКСАНДРІВСЬКИЙ РАЙОН, ХЕРСОНСЬКА  
ОБЛАСТЬ, УКРАЇНА) ..... 43

**Кириленко Н. А., Ружицька О. М., Борисова О. В.**

АНАТОМО-МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ СТЕБЕЛ ТА ЛИСТКІВ ПЛІВЧАСТИХ  
ПШЕНИЦЬ *TRITICUM SPELTA* L. ТА *T. DICOCCUM* (SCHRANK) SCHUEBL ..... 50

**Слюсаренко О. М., Кривицька Т. М., Кулак Ю. О., Ляховецька О. Б.**

МІКРОМІЩЕТИ РИЗОСФЕРИ *SALVIA SPLENDENS* L. ПРИ ВНЕСЕННІ СПОР  
*PENICILLIUM ROSEO – PURPUREUM* DIERCKX, ІММОБІЛІЗОВАНИХ  
НА АНАЛЬЦІМІ ..... 62

### ГЕНЕТИКА ТА МОЛЕКУЛЯРНА БІОЛОГІЯ

**Бакума А. О., Булавка Н. В., Чеботар С. В.**

ГЕНОТИПИ СУЧАСНИХ МИРОНІВСЬКИХ СОРТІВ ОЗИМОЇ М'ЯКОЇ ПШЕНИЦІ  
ЗА *Ppd-A1*-, *Ppd-B1*-, *Ppd-D1*-ГЕНАМИ ТА ЇХ ЧУТЛИВІСТЬ ДО ФОТОПЕРІОДУ ..... 75

**Гончарова А. І., Моцний І. І., Чеботар С. В.**

ВПЛИВ АЛЕЛІВ ГЕНІВ КОРОТКОСТЕБЛОВОСТІ НА ДОВЖИНУ КОЛЕОПТИЛЯ  
ПШЕНИЦІ М'ЯКОЇ В УМОВАХ ОСМОТИЧНОГО СТРЕСУ ..... 89

**Топтіков В. А., Тоцький В. М., Алексєєва Т. Г., Ковтун О. О.**

ОСОБЛИВОСТІ АСОЦІАТИВНИХ ЗВ'ЯЗКІВ МІЖ НЕГОМОЛОГІЧНИМИ АЛЕЛЯМИ  
ГЕН-ЕНЗИМНИХ СИСТЕМ В РІЗНИХ УГРУПОВАННЯХ *R. VENOSA* ЧОРНОГО МОРЯ. 100

### ГІДРОБІОЛОГІЯ ТА ЗАГАЛЬНА ЕКОЛОГІЯ

**Говорін І. О., Шацілло Е. І.**

МІЖРІЧНІ ЗМІНИ ЧИСЕЛЬНОСТІ ТА БІОМАСИ МІДІЇ *MYTILUS GALLOPROVINCIALIS*  
LAM. ТА МІТІЛЯСТЕРУ *MYTILASTER LINEATUS* GMEL. У ПЕРІФІТОННИХ  
ПОСЕЛЕННЯХ БІЛЯ ОДЕСЬКОГО УЗБЕРЕЖЖА ЧОРНОГО МОРЯ ..... 117

Герасим'юк В. П., Долінська А. О. МІКРОСКОПІЧНІ ВОДОРОСТІ БЕНТОСУ ХАДЖИБЕЙСЬКОГО ЛИМАНУ (ОДЕСА, УКРАЇНА) .....	130
--	-----

## МІКРОБІОЛОГІЯ ТА БІОТЕХНОЛОГІЯ

Філімонов В. М., Мерліч А. Г., Ліманська Н. В. ВПЛИВ КОНСОРЦІУМА ШТАМІВ <i>LACTOBACILLUS PLANTARUM</i> НА РОСТОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАРОСТКІВ САЛАТУ <i>LACTUCA SATIVA</i> L.....	143
--	-----

## ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ ТА ТВАРИН

Мельничук О. А., Швайко С. Є. ФАКТОРНА СТРУКТУРА ПАРАМЕТРІВ ІЗОМЕТРИЧНОГО СКОРОЧЕННЯ <i>EX VIVO</i> М'ЯЗУ <i>GASTROCNEMIUS MEDIALIS</i> У ЛАБОРАТОРНИХ ЩУРІВ З ГОСТРОЮ ІШЕМІЄЮ ТАЗОВИХ КІНЦІВОК .....	155
---	-----

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРІВ .....	164
---------------------------	-----

## СОДЕРЖАНИЕ

### БИОХИМИЯ

**Мотрук Н. В.**

ВЫДЕЛЕНИЕ МАТРИКСНОЙ МЕТАЛЛОПРОТЕИНАЗЫ-2 ИЗ НЕТРАНСФОРМИРОВАННОЙ ТКАНИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЖЕНЩИН .....	11
--	----

### БОТАНИКА И ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

**Бондаренко Е. Ю.**

БИОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ФЛОРЫ ЛИМАНОВ МЕЖДУРЕЧЬЯ ДНЕСТР – ТИЛИГУЛ .....	23
---	----

**Васильева Т. В., Коваленко С. Г., Немерцалов В. В.**

РАСТЕНИЯ СРЕДИЗЕМНОМОРСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В УРБАНОФЛОРЕ Г. ОДЕССЫ .....	33
--	----

**Дармостук В. В.**

ЛИШАЙНИКИ И ЛИХЕНОФИЛЬНЫЕ ГРИБЫ ЗАПОВЕДНОГО УРОЧИЩА «НЕДОГОРСКИЙ ЛЕС» (ВЕЛИКОАЛЕКСАНДРОВСКИЙ РАЙОН, ХЕРСОНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УКРАИНА) .....	43
--	----

**Кириленко Н. А., Ружицкая О. Н., Борисова О. В.**

АНАТОМО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТЕБЛЕЙ И ЛИСТЬЕВ ПЛЁНЧАТЫХ ВИДОВ ПШЕНИЦ <i>TRITICUM SPELTA</i> L. И <i>T. DICOCCUM</i> (SCHRANK) SCHUEBL .....	50
---	----

**Слюсаренко А. Н., Кривицкая Т. Н., Кулак Ю. А., Ляховецкая О. Б.**

МИКРОМИЦЕТЫ РИЗОСФЕРЫ <i>SALVIA SPLENDENS</i> L. ПРИ ВНЕСЕНИИ СПОР <i>PENICILLIUM ROSEO – PURPUREUM</i> DIERCKX, ИММОБИЛИЗИРОВАННЫХ НА АНАЛЬЦИМЕ .....	62
--	----

### ГЕНЕТИКА И МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

**Бакума А. А., Булавка Н. В., Чеботарь С. В.**

ГЕНОТИПЫ СОВРЕМЕННЫХ МИРОНОВСКИХ СОРТОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ПО <i>Ppd-A1</i> -, <i>Ppd-B1</i> -, <i>Ppd-D1</i> -ГЕНАМ И ИХ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К ФОТОПЕРИОДУ .....	75
---	----

**Гончарова А. И., Моцный И. И., Чеботарь С. В.**

ВЛИЯНИЕ АЛЛЕЛЕЙ ГЕНОВ КОРОТКОСТЕБЕЛЬНОСТИ НА ДЛИНУ КОЛЕОПТИЛЯ ПШЕНИЦЫ МЯГКОЙ В УСЛОВИЯХ ОСМОТИЧЕСКОГО СТРЕССА ..	89
---	----

**Топтиков В. А., Тоцкий В. Н., Алексеева Т. Г., Ковтун О. А.**

ОСОБЕННОСТИ АССОЦИАТИВНЫХ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ НЕГОМОЛОГИЧНЫМИ АЛЛЕЛЯМИ ГЕН-ЭНЗИМНЫХ СИСТЕМ В РАЗНЫХ ГРУППИРОВКАХ РАПАНЫ ЧЕРНОГО МОРЯ .....	100
---	-----

## ГИДРОБИОЛОГИЯ И ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ

Говорин И. А., Шацлло Е. И.

МЕЖГОДОВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ И БИОМАССЫ МИДИИ *MYTILUS GALLOPROVINCIALIS* LAM. И МИТИЛЯСТЕРА *MYTILASTER LINEATUS* GMEL. В ПЕРИФИТОННЫХ ПОСЕЛЕНИЯХ У ОДЕССКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ ЧЕРНОГО МОРЯ.... 117

Герасимюк В. П., Долинская А. О.

МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ВОДОРОСЛИ БЕНТОСА ХАДЖИБЕЙСКОГО ЛИМАНА (ОДЕССА, УКРАИНА)..... 130

## МИКРОБИОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ

Филимонов В. М., Мерлич А. Г., Лиманская Н. В.

ВЛИЯНИЕ КОНСОРЦИУМА ШТАММОВ *LACTOBACILLUS PLANTARUM* НА РОСТОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ САЛАТА *LACTUCA SATIVA* L. .... 141

## ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

Мельничук А. А., Швайко С. Е.

ФАКТОРНАЯ СТРУКТУРА ПАРАМЕТРОВ ИЗОМЕТРИЧЕСКОГО СОКРАЩЕНИЯ *EX VIVO* МЫШЦЫ *GASTROCNEMIUS MEDIALIS* У ЛАБОРАТОРНЫХ КРЫС С ОСТРОЙ ИШЕМИЕЙ ТАЗОВЫХ КОНЕЧНОСТЕЙ..... 155

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ..... 164

## CONTENTS

### BIOCHEMISTRY

**Motruk N. V.**

ISOLATION OF MATRIX METALLOPROTEINASE-2 FROM NONMALIGNANT  
BREAST TISSUES IN WOMEN..... 11

### BOTANY AND PLANT PHYSIOLOGY

**Bondarenko O. Yu.**

BIOMORFOLOGICHNA STRUCTURE OF FLORA OF THE DNISTER – TILIGUL  
INTERFLUVE..... 23

**Vasylyeva T. V., Kovalenko S. G., Nemertsalov V. V.**

PLANTS OF MEDITERRANEAN ORIGIN IN ODESSA' URBANOFLOA ..... 33

**Darmostuk V. V.**

LICHENS AND LICHENICOLOUS FUNGI OF RESERVED TRACTS «NEDOHIRSKYY  
FOREST» (VELYKOOLEKSANDRIVKA DISTRICT, KHERSON REGION, UKRAINE)..... 43

**Kirilenko N. A., Ruzhitska O. M., Borysova O. V.**

ANATOMICAL AND MORPHOLOGICAL FEATURES OF STEMS AND LEAVES OF  
FILMY TYPES OF *TRITICUM SPELTA* L. AND *T. DICOCCUM* (SCHRANK) SCHUEBL..... 50

**Slyusarenko A. N., Krivitskaya T. N., Kulak Ju. A., Lyahovetskaya O. B.**

MICROMYHCETES OF *SALVIA SPLENDENS* L. RHIZOSPHERE AT BRINGING  
OF *PENICILLIUM ROSEO - PURPUREUM* DIERCKX SPORES, IMMOBILIZED ON  
ANALCIME ..... 62

### GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY

**Bakuma A. O., Bulavka N. V., Chebotar S. V.**

THE GENOTYPES OF MODERN MYRONIVSKY VARIETIES OF WINTER WHEAT FOR  
*Ppd-A1*, *Ppd-B1*, *Ppd-D1* GENES AND THEIR SENSITIVITY TO PHOTOPERIOD..... 75

**Honcharova A. I., Motsny I. I., Chebotar S. V.**

EFFECTS OF THE DWARFING GENE ALLELES ON COLEOPTILE LENGTH  
OF BREAD WHEAT UNDER OSMOTIC STRESS CONDITIONS ..... 89

**Toptikov V. A., Tots'kiy V. M., Aliexsieieva T. G., Kovtun O. O.**

FEATURES OF ASSOCIATIVE LINKS BETWEEN NONHOMOLOGOUS ALLELES OF THE  
GENE-ENZYME SYSTEMS IN DIFFERENT RAPANA GROUPS OF THE BLACK SEA... 100

### HYDROBIOLOGY AND GENERAL ECOLOGY

**Govorin I. A., Shatsillo E. I.**

THE INTER-ANNUAL CHANGES OF THE QUANTITATIVE AND BIOMASS INDICES  
OF MUSSELS *MYTILUS GALLOPROVINCIALIS* LAM. AND MYTILASTERS *MYTILASTER*  
*LINEATUS* GMEL. IN THE PERIPHYTON SETTLEMENTS NEAR ODESA COAST OF THE  
BLACK SEA ..... 117

<b>Gerasimiuk V. P., Dolynska A. O.</b> MICROSCOPIC ALGAE OF BENTHOS OF THE KHADZHIBEY ESTUARY (ODESA, UKRAINE) .....	130
---	-----

## MYCROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

<b>Filimonov V. M., Merlich A. G., Limanska N. V.</b> EFFECT OF CONSORTIA OF <i>LACTOBACILLUS PLANTARUM</i> STRAINS ON GROWTH CHARACTERISTICS OF <i>LACTUCA SATIVA</i> L. SEEDLINGS.....	141
--	-----

## PHYSIOLOGY HUMAN AND ANIMALS

<b>Melnichuk O. A., Shvaiko S. Ye.</b> FACTOR STRUCTURE OF PARAMETERS OF <i>EX VIVO</i> MUSCLE <i>GASTROCNEMIUS</i> <i>MEDIALIS</i> ISOMETRIC CONTRACTION IN LABORATORY RATS WITH ACUTE PELVIC LIMB ISCHEMIA .....	155
---	-----

RULES FOR THE AUTHORS .....	164
-----------------------------	-----