

## ЗМІСТ

### РОЗДІЛ 1. БОТАНІКА ТА ЕКОЛОГІЯ РОСЛИН

**ВОЙТОВИЧ О.М.**

*СТРЕС-ІНДУКОВАНІ ЗМІНИ АКТИВНОСТІ NO-ОПОСЕРЕДКОВАНОЇ СИГНАЛЬНОЇ СИСТЕМИ В ПРОРОСТКАХ PISUM SATIVUM L.*..... 5

**КОЛОМІЙЧУК В. П.**

*ДОПОВНЕННЯ ДО ФЛОРИ СУДИННИХ РОСЛИН ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ* ..... 9

**ЛЕВЧУК Г.М., ЯРАНЦЕВА В.В., ПОЛЯКОВА І.О.**

*ВПЛИВ РІВНЯ ОСВІТЛЕННЯ НА ПІГМЕНТНИЙ СКЛАД РІЗНИХ ТИПІВ ХЛОРОФІЛЬНИХ МУТАНТІВ ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО*..... 15

**МАЛЬЦЕВА І.А., БАРАНОВА О.О., МАЛЬЦЕВ Є.І.**

*АЛЬГОУГРУПОВАННЯ БІОГЕОЦЕНОЗІВ ЛАНДШАФТНО-ТЕХНОГЕННИХ СИСТЕМ КРИВОРІЗЖЯ*..... 20

**САМАРСКАЯ Е.В., ЛИТОВЧЕНКО А.О., ЛЯХ В.А.**

*ИЗМЕНЧИВОСТЬ НЕКОТОРЫХ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ РАСТЕНИЙ В ПРИРОДНОЙ ПОПУЛЯЦИИ ALLIARIA PETIOLATA (VIEB.) SAVARA ET GRANDE* ..... 23

**СОЛОДЕНКО А.Е., ТРОЯНОВСКАЯ А.В., СИВОЛАП Ю.М., ВЕДМЕДЕВА К.В.**

*СИСТЕМА ДНК-МАРКЕРОВ ГЕНА УСТОЙЧИВОСТИ ПОДСОЛНЕЧНИКА К РАСТЕНИЮ-ПАРАЗИТУ ЗАРАЗИХЕ*..... 27

### РОЗДІЛ 2. ЗООЛОГІЯ ТА ЕКОЛОГІЯ ТВАРИН

**ДОМБРОВСЬКИЙ К.О.**

*ЗНАЧЕННЯ ДРЕЙСЕНИ У ФОРМУВАННІ ІНДИВІДУАЛЬНИХ КОНСОРЦІЙ* ..... 30

**ЖИТОВА О.П.**

*ВИЯВЛЕННЯ ПАРАФАСЦИОЛОПОСОЗУ НА ТЕРИТОРІЇ ЖИТОМИРСЬКОГО ПОЛІССЯ* ..... 39

**ЗАБРОДА Т. А., ДИРИПАСКО О. А.**

*ОЦЕНКА ПОЛОВЫХ РАЗЛИЧИЙ В МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПРИЗНАКАХ БЫЧКА-КРУГЛЯКА NEOGOBIUS MELANOSTOMUS (PALLAS, 1814) АЗОВСКОГО МОРЯ*..... 41

**КОРЖ О.П., ФРОЛОВ Д.О.**

*ВПЛИВ МОРФОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ЯЄЦЬ МИСЛИВСЬКОГО ФАЗАНА (PHASIANUS COLCHICUS) НА ЇХНІ ІНКУБАЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ. ПОВІДОМЛЕННЯ І. ЗАЛЕЖНІСТЬ ЯКОСТІ МОЛОДНЯКА ВІД РОЗМІРІВ ЯЄЦЬ*..... 47

**ПАВЛЮК І.С.**

*ПАСТУШКОВЫЕ ПТИЦЫ СЕВЕРНОГО ПРИАЗОВЬЯ КАК ОХОТНИЧИЙ РЕСУРС В УСЛОВИЯХ ДЕПРЕССИИ ВОДОЕМОВ*..... 53

**ХАЛІМАН І.О.**

*ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ БІОЛОГІЇ МОЛЮСКІВ ПІВДЕННО-ЗАХІДНОЇ ЧАСТИНИ АЗОВСЬКОГО МОРЯ*..... 60

### РОЗДІЛ 3. ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ ТА ТВАРИН

**БЕЛЕНІЧЕВ І.Ф., ЖЕРНОВА Г.А.**

*ВПЛИВ ЦЕРЕБРОКУРИНУ, КОРТЕКСИНУ І ЦЕРЕБРОЛІЗИНУ НА МІТОХОНДРІЇ НЕЙРОНІВ, ПОШКОДЖЕНИХ НАДЛИШКОМ ЦИТОТОКСИЧНИХ ФОРМ NO IN VITRO*..... 64

**БЕЛЫХ И.А., САКУН А.В.**

*ВОЗДЕЙСТВИЕ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР И ОЗОНА НА ФЕРМЕНТАТИВНУЮ АКТИВНОСТЬ И СТРУКТУРУ ХОЛИНЭСТЕРАЗЫ*..... 68

**БОГДАНОВСЬКА Н.В.**

*РОЛЬ ОКСИДУ АЗОТУ В ЗАБЕЗПЕЧЕННІ АДАПТИВНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ СИСТЕМИ КРОВООБІГУ ПРАКТИЧНО ЗДОРОВИХ ЮНАКІВ І ДІВЧАТ 18-20 РОКІВ*..... 73

**ГРИГОРОВА Н.В.**

*СТАН В-ІНСУЛОЦИТІВ І КЛІТИН ПАНЕТА МИШЕЙ ПРИ ГОЛОДУВАННІ, ВВЕДЕННІ ГЛЮКОЗИ ТА АЛОКСАНУ* ..... 81

|                                                                                                                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>ГРИГОРОВА Н.В., ЄЩЕНКО Ю.В., ГОРОХОВСЬКИЙ Є.Ю.,<br/>БОВТ В.Д., КАРПОВ А.К., ЄЩЕНКО В.А.</b>                                                                                             |     |
| <i>ДІАБЕТОГЕННА АКТИВНІСТЬ ДИТИЗОНУ У ТВАРИН РІЗНИХ ВИДІВ</i> .....                                                                                                                        | 85  |
| <b>ГРИГОРОВА Н.В., ЄЩЕНКО Ю.В., КАРПОВ А.К., ГОРОХОВСЬКИЙ Є.Ю.,<br/>БОВТ В.Д., ЄЩЕНКО В.А.</b>                                                                                             |     |
| <i>ВМІСТ ЦИНКУ В ГРАНУЛОЦИТАХ КРОВІ ТА В-ІНСУЛОЦИТАХ ЛЮДЕЙ І ТВАРИН<br/>РІЗНИХ ВИДІВ ПРИ ВВЕДЕННІ АДРЕНАЛІНУ, ПРЕДНІЗОЛОНУ, ПІЛОКАРПІНУ</i> .....                                          | 89  |
| <b>ЄЩЕНКО Ю.В.</b>                                                                                                                                                                         |     |
| <i>ВИВЧЕННЯ РОЛІ ЦИНКУ В НЕЙРОЕНДОКРИННИХ МЕХАНІЗМАХ СТРЕСУ</i> .....                                                                                                                      | 92  |
| <b>КОВАЛЬОВА О.В.</b>                                                                                                                                                                      |     |
| <i>ВПЛИВ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ АНТРОПОГЕННОГО<br/>ПОХОДЖЕННЯ</i> .....                                                                                                 | 96  |
| <b>КОЛЕСНИК Н.В., КАЧАНОВА Ж.С., КУЗЬМЕНКО В.А.</b>                                                                                                                                        |     |
| <i>ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЦИРКУЛИРУЮЩИХ НЕЙТРОФИЛОВ<br/>КРОВИ ЖЕНЩИН С ФИЗИОЛОГИЧЕСКИМ ТЕЧЕНИЕМ БЕРЕМЕННОСТИ<br/>И ПРИ УГРОЗЕ ЕЁ НЕВЫНАШИВАНИЯ (ЗАПОРОЖСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ РЕГИОН) ...</i> | 104 |
| <b>КУЧКОВСЬКИЙ О.М.</b>                                                                                                                                                                    |     |
| <i>ДОСЛІДЖЕННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ ІНТРАВІТАЛЬНОЇ ЦИТОХІМІЧНОЇ РЕАКЦІЇ 8-БСХ<br/>У ГІПОКАМПИ І ТРИВАЛОСТІ СУДОМ У ТВАРИН РІЗНИХ ВИДІВ</i> .....                                                  | 110 |
| <b>МОРЕНКО А. Г.</b>                                                                                                                                                                       |     |
| <i>СТАТЕВІ ОСОБЛИВОСТІ СЛУХО-МОТОРНОЇ ОЦІНКИ БІЛЯСЕКУНДНИХ ЧАСОВИХ<br/>ІНТЕРВАЛІВ ЗА ДАНИМИ СПЕКТРАЛЬНОЇ ЩІЛЬНОСТІ ПОТУЖНОСТІ<br/>В-РИТМУ ЕЕГ</i> .....                                    | 113 |

#### РОЗДІЛ 4. ЕКОЛОГІЯ ТА ОХОРОНА ПРИРОДИ

|                                                                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>БАЙДІКОВ Є.А.</b>                                                                                              |     |
| <i>СУЧАСНИЙ СТАН РОСЛИННОСТІ ЗАПЛАВИ Р. ЮШАНЛИ</i> .....                                                          | 123 |
| <b>ВОРОНОВА Н.В., ГОРБАНЬ В.В., БЛЕЦЬКА Г.В., ДРУЛЬ О.С., ЛУГІНІН М.С.</b>                                        |     |
| <i>ЕПІДЕМІОЛОГІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ КРОВОСИСНИХ ЧЛЕНИСТОНОГИХ<br/>РЕКРЕАЦІЙНИХ ЗОН ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОГО ПРИАЗОВ'Я</i> ..... | 126 |
| <b>ГАНЖА Х. Д., ГАНЖА Д. Д.</b>                                                                                   |     |
| <i>ПОРУШЕННЯ СИМЕТРІЇ ЛИСТКІВ PHRAGMITES AUSTRALIS<br/>В УМОВАХ УРБОТЕХНОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ ДОВКІЛЛЯ</i> .....  | 131 |
| <b>ГОЛОВЧЕНКО О.В., ДУДАРЄВА Г.Ф., МОЗОЛЮК І.І., ДУДАРЄВА Н.В.</b>                                                |     |
| <i>ЕКОЛОГО- АГРОХІМІЧНИЙ СТАН ҐРУНТІВ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ<br/>В СУЧАСНИХ УМОВАХ ГОСПОДАРЮВАННЯ</i> .....          | 138 |
| <b>ДЕМЧЕНКО В.А.</b>                                                                                              |     |
| <i>СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИХТИОФАУНЫ ЛИМАНОВ<br/>И ЗАЛИВОВ АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКОГО БАССЕЙНА</i> .....           | 142 |
| <b>ДРОНЬ Ю.С.</b>                                                                                                 |     |
| <i>ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ЗАТОКИ СИВАШ, ЙОГО ФОРМУВАННЯ ТА ЗМІНИ</i> .....                                              | 146 |
| <b>КУР'ЯТА В.Г., РОГАЧ Т.І.</b>                                                                                   |     |
| <i>МОРФОФІЗІОЛОГІЧНІ ЗМІНИ В РОСЛИН HELIANTHUS ANNUUS<br/>ПІД ВПЛИВОМ ХЛОРМЕКВАТХЛОРИДУ</i> .....                 | 151 |

#### РОЗДІЛ 5. БІООРГАНІЧНА ХІМІЯ ТА БІОЛОГІЧНО АКТИВНІ СПОЛУКИ

|                                                                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>ІВАНЧЕНКО О.А.</b>                                                                                                     |     |
| <i>ОСОБЛИВОСТІ АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ ОРГАНІЗМУ<br/>У ФАЗАНІВ ЗА УМОВ ШТУЧНОГО РОЗВЕДЕННЯ</i> .....                     | 156 |
| <b>КОРНИЛЬЄВ Г.В.</b>                                                                                                     |     |
| <i>ПОЛУЧЕНИЕ ЭКСТРАКТОВ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ<br/>ФЕНОЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ ЛИСТЬЕВ НЕКТАРИНА</i> .....                     | 161 |
| <b>ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ СТАТЕЙ<br/>У “ВІСНИК ЗАПОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ”<br/>ЗА ФАХОМ “БІОЛОГІЧНІ НАУКИ”</b> | 167 |