Державний вищий навчальний заклад «Запорізький національний університет»
Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України (Україна)

Государственное научно-производственное объединение
«Научно-практический центр по Биоресурсам»
Национальной академии наук Беларуси (Республика Беларусь)

Российская академия сельскохозяйственных наук (Россия)

Российский государственный аграрный университет
Московская сельскохозяйственная академия им. К. А. Тимирязева (Россия)

Семипалатинский государственный университет им. Шакарима (Казахстан)

Université du Maine - Faculté des Sciences et techniques (France)

University of Valencia, Cavanilles Institute of Biodiversity and Evolutionary Biology (Spain)

Сучасні проблеми біології, екології та хімії



Збірка матеріалів
ІІІ Міжнародної науково-практичної конференції

присвяченої 25-річчю біологічного факультету

Запоріжжя
2012

Державний вищий навчальний заклад «Запорізький національний університет»
Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України (Україна)

Государственное научно-производственное объединение «Научно-практический центр по Биоресурсам» Национальной академии наук Беларуси (Республика Беларусь)

Российская академия сельскохозяйственных наук (Россия)

Российский государственный аграрный университет
Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева (Россия)

Семипалатинский государственный университет им. Шакарима (Казахстан)

Université du Maine – Faculté des Sciences et techniques (France)

University of Valencia, Cavanilles Institute of Biodiversity and Evolutionary Biology (Spain)

Сучасні проблеми біології, екології та хімії

Збірка матеріалів
III Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 25-річчю біологічного факультету

11 - 13 травня 2012 року, м. Запоріжжя

Запоріжжя

2012

Зміст

Омельянчик Л.О., Копійка В.В.
НАУКОВІ ДОСЯГНЕННЯ НА БІОЛОГІЧНОМУ ФАКУЛЬТЕТІ (2009-2012 РР.) ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇХ РОЗВИТКУ..... 3

Розділ 1.
Експериментальна ботаніка та фізіологія рослин

Ахатова А.Р., Заикина Е.А., Яруллина Л.Г. САЛИЦИЛОВАЯ И ЖАСМОНОВАЯ КИСЛОТЫ КАК РЕГУЛЯТОРЫ АКТИВНОСТИ ГИДРОЛАЗ И ИХ ИНГИБИТОРОВ В ЛИСТЬЯХ ПШЕНИЦЫ ПРИ СЕПТОРИОЗЕ..... 11

Барна М.М. ОРГАНОГЕНЕЗ РЕПРОДУКТИВНИХ СТРУКТУР ВИДІВ РОДИН *SALICACEAE*, *ACERACEAE*, *JUGLANDACEAE*..... 12

Бутницький І.М., Коць С.Я., Михалків Л.С., Заболотна В.П., Веселовська Л.І., Шахрай Т.М. ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ГЕТЕРОЛОГІЧНИХ ЛЕКТИНІВ ПРИ ІНОКУЛЯЦІЇ ЛЮЦЕРНИ СЕЛЕКЦІОНОВАНИМИ ШТАМАМИ *SINORHIZOBIUM MELILOTI*..... 13

Волошанська С.Я., Кравців М.М., Дрозд І.М. СЕЗОННА АКТИВНІСТЬ ФОТОСИНТЕЗУЮЧИХ ПІГМЕНТІВ ХВОЇ ЯЛІВЦЮ ЗВИЧАЙНОГО *JUNIPERUS COMMUNIS* В УМОВАХ ПЕРЕДКАРПАТТЯ..... 14

Волчовська-Козак О.Є. МОДИФІКАЦІЯ МЕТОДУ ПРОРОЩУВАННЯ НАСІННЯ НА РОЗЧИНАХ ІЗ ПІДВИЩЕНИМ ОСМОТИЧНИМ ТИСКОМ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ МОРОЗОСТІЙКОСТІ СОРТІВ РІПАКУ..... 16

Ганжа Д.Д., Ганжа Д.-С.Д., Сергієнко М.Г. ПОРІВНЯННЯ СПОСОБІВ ОЦІНКИ ФЛУКТУЮЧОЇ АСИМЕТРІЇ ЛИСТКІВ БЕРЕЗИ У РІЗНИХ УРБОЕКОЛОГІЧИХ УМОВАХ..... 17

Дашкевич Ю.О., Чмелева С.И. ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «ЦИРКОН» НА РОСТ И РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ ГИБРИДА КУКУРУЗЫ «МОНИКА 350» В УСЛОВИЯХ ПОЧВЕННОЙ ЗАСУХИ..... 18

Дицьо О.В., Шпек М.П., Дрозд І.Ф. ВИВЧЕННЯ МОРФОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ РІЗНИХ СОРТІВ ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО В УМОВАХ ПЕРЕДКАРПАТТЯ УКРАЇНИ..... 19

Дубовик В.А. НАКОПЛЕНИЕ ПОЛЛЮТАНТАНТОВ ПЛОДАМИ И ЛИСТЬЯМИ ЯБЛОНИ..... 20

Карпенко В. П., Притуляк Р. М., Мостов'як І.І. АНАТОМІЧНА СТРУКТУРА ЕПІДЕРМІСУ ЛИСТКІВ ТРИТИКАЛЕ ОЗИМОГО ЗА ДІЇ ГЕРБІЦИДІВ ПРІМА І ПУМА СУПЕР ТА ЇХ БАКОВИХ СУМІШЕЙ З РЕГУЛЯТОРОМ РОСТУ РОСЛИН БІОЛАН..... 21

Карпец Ю.В., Колупаев Ю.Е.,Ястреб Т.О. ВОЗМОЖНЫЕ СИГНАЛЬНЫЕ ПОСРЕДНИКИ, УЧАСТВУЮЩИЕ В АКТИВАЦИИ НАДФН-ОКСИДАЗЫ КОЛЕОПТИЛЕЙ ПШЕНИЦЫ ЭКЗОГЕННЫМ ОКСИДОМ АЗОТА..... 22

Кобів В.М. САМОВІДНОВЛЕННЯ ПОПУЛЯЦІЙ *SENECIO PAPPOSUS* (*REICHENB.*) LESS., *HYPOCHOERIS UNIFLORA* VILL. І *CIRSIUM ERISITHALES* (JACQ.) SCOP. ЧОРНОГОРІ..... 24

Кожевникова А.М., Белоус О.Г. ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ОРЕХА ФУНДУКА В ЗОНЕ ВЛАЖНЫХ СУБТРОПИКОВ РОССИИ..... 25

Колесніков М.О. АКТИВНІСТЬ α-АМІЛАЗИ КУКУРУДЗИ НА РАННІХ ЕТАПАХ ПРОРОСТАННЯ ЗА УМОВ ВОДНОГО ДЕФІЦИТУ..... 27

Кухарська Ю.В., Гурська О.В., Пида С.В. КІЛЬКІСНИЙ ВМІСТ СПОЛУК ФЕНОЛЬНОЇ ПРИРОДИ У НАСІННІ ВИДІВ РОДУ *PYRETHRUM* ZINN. 28

Левчук Г.М., Войтович О.М. ЗМІНА АКТИВНОСТІ ЛЕКТИНІВ КОРЕНІВ ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО (*LINUM HUMILE* MILL.) В ОНТОГЕНЕЗІ..... 29

Лейнвебер Е.Ф. О РОСТЕ ЛИСТОВОЙ ПЛАСТИНКИ У НЕКОТОРЫХ ОРТОВ ШЕЛКОВИЦЫ..... 30

Мальцев Є.І., Мальцева С.Ю., Мацюра О.В. ВОДОРОСТІ ПІДСТИЛОК АКАЦІЄВИХ НАСАДЖЕНЬ СТАРОБЕРДЯНСЬКОГО ЛІСНИЦТВА..... 31

Мансурова И.М. УДЕЛЬНАЯ СКОРОСТЬ РОСТА В КУЛЬТУРАХ ДИНОФИТОВЫХ ВОДОРОСЛЕЙ ЧЕРНОГО МОРЯ..... 32

Marchenko-Chicanchi A.A., Maschenco N.E., Kintya P.K. CHAMAEDROSIDES C AND E, TWO NEW STEROIDAL GLYCOSIDES FROM *VERONICA CHAMAEDRYS* L. 33

Махно Ю.О. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ЕЛЕКТРОФОРЕТИЧНИХ СПЕКТРІВ ЗАПАСНОГО БІЛКУ ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО..... 34

Махова Т.В., Поляков О.І. ПРОДУКТИВНІСТЬ ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД СПОСОБІВ СІВБИ ТА НОРМ ВИСІВУ..... 35

Мацай Н.Ю. НАСІННЄВА ПРОДУКТИВНІСТЬ ДЕЯКИХ ВИДІВ РОСЛИН У ФІТОЦЕНОЗАХ ПІВНІЧНОГО СТЕПУ УКРАЇНИ..... 36

Мацюк О.Б. ВПЛИВ ЕКОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ НА ЕТАПИ ОРГАНОГЕНЕЗУ ЖІНОЧОЇ ГЕНЕРАТИВНОЇ СФЕРИ *JUGLANS REGIA* L. В УМОВАХ ЗАХІДНОГО ПОДІЛЛЯ..... 38

Мащенко Н.Е., Марченко А.А., Кинтя П.К. ВТОРИЧНЫЕ МЕТАБОЛИТЫ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ *SCROPHULARIACEAE*..... 39

Мельник М.А., Лях В.О. ВИЗНАЧЕННЯ МОРОЗОСТІЙКОСТІ ТРОЯНД ЗА ДИНАМІКОЮ ВМІСТУ КРОХМАЛЮ В ОДНОРІЧНИХ ПАГОНАХ..... 40

Нестеренко О.Г., Гродзинський Д.М. ВПЛИВ КОМБІНОВАНИХ СТРЕСОВИХ ФАКТОРІВ (ГІПЕРТЕРМІЯ, УЛЬТРАФІОЛЕТ-Б ТА ХЛОРИДНЕ ЗАСОЛЕННЯ) НА РОСТОВІ РЕАКЦІЇ РОСЛИН..... 41

Обозный А.И., Колупаев Ю.Е., Швиденко Н.В., Вайнер А.О. СОСТОЯНИЕ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ ПРОРОСТКОВ ПШЕНИЦЫ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ПЕРЕКРЕСТНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ К ГИПЕРТЕРМИИ И ОСМОТИЧЕСКОМУ ШОКУ..... 42

Одуд О.А. ОРГАНОГЕНЕЗ РЕПРОДУКТИВНИХ СТРУКТУР *JUGLANS REGIA* L. 43

Поляков В.А., Левчук А.М., Лях В.О. ВИЗНАЧЕННЯ ФРАКЦІЙНОГО СКЛАДУ ЗАПАСНИХ БІЛКІВ НАСІННЯ ЛЬОНУ..... 44

Приступа І.В., Досужий К.О. КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА АЛЕЛОПАТИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НАСІННЯ ВИДІВ РОДУ ГІРЧИЦЯ..... 45

Росіцька Н.В. ВПЛИВ ЦИСТЕЇНУ НА РОСТОВІ ПРОЦЕСИ РОСЛИН ПРИ РІЗНИХ УМОВАХ ЗВОЛОЖЕННЯ..... 46

Русу М.М., Балмуш Г.Т., Кинтя П.К., Мащенко Н.Е. ВЛИЯНИЕ МЕЛАНГОЗИДА-О НА СОДЕРЖАНИЕ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИХ ПИГМЕНТОВ В ЛИСТЬЯХ ЯБЛОНИ.. 47

Сахибгареев А.А., Гарипова Г.Н. ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ ЯЧМЕНЯ В БАШКОРТОСТАНЕ..... 48

Сахибгареев А.А., Гарипова Г.Н. БОЛЕЗНИ, ВРЕДИТЕЛИ И СОРНЯКИ НА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЕ В БАШКОРТОСТАНЕ..... 49

Сидорович М.М., Алексєєва С.А. ПЕРВИННА СТАТИСТИЧНА ОБРОБКА БІОМЕТРИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРОРОЩЕНОГО НАСІННЯ ЯК ЗАСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЙОГО ЯКОСТІ..... 50

Скрипка Г.І., Буйдін Ю.В. ІСТОРІЯ СТВОРЕННЯ КОЛЕКЦІЇ СОРТІВ *IRIS HYBRIDA* HORT. НАЦІОНАЛЬНОГО БОТАНІЧНОГО САДУ ім. М.М. ГРИШКА НАН УКРАЇНИ..... 51

Спекторенко А.Ю., Куцоконь Н.К. ЦИТОГЕНЕТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ СТАРІННЯ НАСІННЯ ДЕЯКИХ ВИДІВ ЦИБУЛІ..... 52

Стельмах Л.В. ВЛИЯНИЕ АЗОТА НА НЕКОТОРЫЕ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОРСКИХ ПЛАНКТОННЫХ ВОДОРОСЛЕЙ..... 53

Фарафонтов Д.С., Матниязов Р.Т., Гималов Ф.Р. ВЛИЯНИЕ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СТЕПЕНЬ МЕТИЛИРОВАНИЯ ДНК ПРОМОТОРНОЙ ОБЛАСТИ CBF-ГЕНА КАПУСТЫ *BRASSICA OLERACEA* L. 54

Федорко Х.В. АНТИБАКТЕРІАЛЬНА АКТИВНІСТЬ ДЕЯКИХ АНТОЦІАНОВМІСНИХ РОСЛИН..... 55

Фіщук О.С. ПОЛОЖЕННЯ РОДУ *DRACAENA* VAND. EX L У ФІЛОГЕНЕТИЧНІЙ СИСТЕМІ..... 56

Чигрин Т.В., Задорожна О.А. АКТИВНІСТЬ ПЕРОКСИДАЗИ ЛІНІЙ СОНЯШНИКУ ЗА ІНОКУЛЯЦІЇ ЇХ ВОВЧКОМ..... 58

Шевчук Н.Ю. ДО ОЦІНКИ ФІТОЦЕНОТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ ВИДІВ ТРАВ'ЯНИСТОЇ РОСЛИННОСТІ В ШТУЧНИХ ЛІСОВИХ НАСАДЖЕННЯХ В ПІДЗОНІ ПІВДЕННИХ СТЕПІВ..... 59

Шоман Н.Ю., Акимов А.И. СОВМЕСТНОЕ ДЕЙСТВИЕ СВЕТА И ТЕМПЕРАТУРЫ НА УДЕЛЬНУЮ СКОРОСТЬ РОСТА ДИАТОМОВОЙ ВОДОРОСЛИ *SCELETONEMA COSTATUM*..... 61

Яковлєва-Носарь С.О., Щиголь І.І. САНІТАРНО-ГІГІЄНІЧНА ФУНКЦІЯ МОРФОЛОГІЧНИХ ФОРМ ДЕРЕВНИХ РОСЛИН..... 62

Ямалеев А.М., Сахибгареев А.А., Хасанова Д.В., Ямалеева А.А., Хайруллина Р.А., Нургалеева Э.З. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ – ФИТОАКТИВАТОРОВ НА КУЛЬТУРЕ КАРТОФЕЛЯ..... 63

Ямалеев А.М., Сахибгареев А.А., Ямалеева А.А., Хасанова Д.В., Урманов Р.Р., Хайруллина Р.А., Нургалеева Э.З. БИОЛОГИЗИРОВАННАЯ ЗАЩИТА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР, ИНДУЦИРУЮЩАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ РАСТЕНИЙ К ВРЕДНЫМ ОБЪЕКТАМ..... 65

Ямалеев А.М., Хасанова Д.В., Урманов Р.Р., Загидуллин И.Ф. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОПРЕПАРАТОВ НА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЕ..... 67

Ямалеев А.М., Ямалеева А.А., Хасанова Д.В., Хайруллина Р.А., Нургалеева Э.З. МОРФО-БИОХИМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ УСТОЙЧИВОСТИ ПШЕНИЦЫ К ГРИБНЫМ БОЛЕЗНЯМ..... 68

Ястреб Т.О., Колупаев Ю.Е., Швиденко Н.В.
ИНДУЦИРОВАНИЕ СОЛЕУСТОЙЧИВОСТИ ПРОРОСТКОВ ПШЕНИЦЫ ДЕЙСТВИЕМ ЭКЗОГЕННЫХ АРОМАТИЧЕСКИХ И ЯНТАРНОЙ КИСЛОТ..... 70

Розділ 2.
Генетика та селекція рослин

Бочарникова Н.И. МАРКЕРНАЯ КОЛЛЕКЦИЯ ТОМАТА КАК ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЭКОЛОГО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ..... 73

Бочарникова Н.И., Чесноков Ю.В. ПОЛУЧЕНИЕ НОВОГО СЕЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ПРИ МЕЖВИДОВОЙ ГИБРИДИЗАЦИИ ТОМАТА..... 74

Гиричев В.С., Марченко Л.А., Данилова А.А., Казаков О.Г., Сашко Е.К. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИСТОЧНИКИ И ДОНОРЫ В СЕЛЕКЦИИ АДАПТИВНЫХ И ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ СОРТОВ ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР..... 76

*Какимжанова А.А., Каримова В.К.*СОЗДАНИЕ ЦЕННЫХ ФОРМ КАРТОФЕЛЯ, УСТОЙЧИВЫХ К ГРИБНЫМ БОЛЕЗНЯМ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОЛЕКУЛЯРНО – ГЕНЕТИЧЕСКИЙ МАРКЕРОВ..... 78

Комісаренко А.Г., Михальська С.І., Адаменко Н.І,. Тищенко О.М. AGROBACTERIUM – ОПОСЕРЕДКОВАНА ТРАНСФОРМАЦІЯ ІНБРЕДНИХ ЛІНІЙ СОНЯШНИКА IN PLANTA З ВИКОРИСТАННЯМ СУПРЕСОРА ГЕНА ПРОЛІНДЕГІДРОГЕНАЗИ..... 79

Лейнвебер Е.Ф. УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ СПОСОБ КОЛХИЦИНИРОВАНИЯ ВЕРХУШЕЧНОЙ МЕРИСТЕМЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИПЛОИДНЫХ СОРТОВ ШЕЛКОВИЦЫ..... 80

Лісовська Т.П., Коцун Л.О., Кузьмішина І.І. МЕЙОТИЧНИЙ МУТАНТ ТОМАТУ dsm2..... 82

Марданшин И.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕАКЦИЯ СВЕРХЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ЛИСТЬЕВ НА РАЗМЕЩЕНИЕ КЛАДКИ ЯИЦ КОЛОРАДСКОГО ЖУКА – НОВЫЙ ИНСТРУМЕНТ ПРИ СОЗДАНИИ УСТОЙЧИВЫХ К ВРЕДИТЕЛЮ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ..... 83

Мартынюк Н.М. ИНТЕНСИВНОСТЬ ПРОРАСТАНИЯ СЕМЯН ЭНДОСПЕРМОВЫХ МУТАНТОВ КУКУРУЗЫ НА ГЕТЕРОТРОФНОЙ СТАДИИ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ..... 85

Морару К.В., Игнатова З.К., Кузнецова И.И., Желев Н.Н. О ВОЗМОЖНОСТЯХ СОЗДАНИЯ НОВЫХ ЦЕННЫХ ГЕНОТИПОВ МЯГКОЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ..... 86

Оксьом Л.Л., Оксьом В.П. УСПАДКУВАННЯ ВМІСТУ БІЛКА В ЗЕРНІ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ В СИСТЕМІ ПОКОЛІНЬ F1–F3..... 88

Пірко Н.М., Тимошенко А.В., Пірко Я.В., Ожередов С.П., Новожилов Д.О., Краснопьорова О.Є. ВИЯВЛЕННЯ ТРАНСГЕНІВ У РОСЛИН, ЩО УТВОРИЛИСЯ В РЕЗУЛЬТАТІ СХРЕЩУВАНЬ ГЕНЕТИЧНО МОДИФІКОВАНОГО РІПАКУ З ПРЕДСТАВНИКАМИ ПРИРОДНОЇ ФЛОРИ УКРАЇНИ РОДИНИ *BRASSICACEAE*..... 89

Полякова И.А. ГЕНЕТИКО-СЕЛЕКЦИОННАЯ РАБОТА С ХЛОРОФИЛЛЬНЫМИ МУТАНТАМИ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО..... 90

Рашидов Н.М. ТРАНСГЕНЕРАЦІЙНІ АДАПТАЦІЙНІ ПРОЯВИ ХРОНІЧНОГО ОПРОМІНЕННЯ ПРИ СТАТЕВОМУ ТА ВЕГЕТАТИВНОМУ РОЗМНОЖЕННІ РОСЛИН У ЧОРНОБИЛЬСЬКІЙ ЗОНІ..... 91

Реут А.А., Миронова Л.Н. НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА ПИОНА ГИБРИДНОГО СЕЛЕКЦИИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ГОРОДА УФЫ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ..... 93

Сергеева Л.Е., Моргун Б.В., Порецкая Е.И., Бронникова Л.И. КЛЕТОЧНАЯ СЕЛЕКЦИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ КАК МОДЕЛЬ ИЗУЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ РАСТЕНИЙ К ОСМОТИЧЕСКИМ СТРЕССАМ..... 95

Сидоров Д.В., Рудас В.А., Беляев Д.В. АГРОБАКТЕРИАЛЬНАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ КАРТОФЕЛЯ ГЕНАМИ HvNHX2 И HvNHX3 ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ СОЛЕУСТОЙЧИВОСТИ..... 96

Скрипка О.В., Гричаникова Т.А. СЕЛЕКЦИЯ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ НА ДОНУ..... 97

Ущаповский И.В., Лях В.А. ИНДУЦИРОВАНИЕ МУТАЦИОННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ НА КУЛЬТУРЕ ЛЬНА..... 98

Филиппов Е.Г. РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИИ ЯЧМЕНЯ В УСЛОВИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ..... 100

Хапилина О.Н., Райзер О.Б., Новаковская А.П., Шустов А.В., Какимжанова А.А., Раманкулов Е.М. ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОЛИМОРФИЗМ СОРТОВ И ЛИНИЙ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ..... 101

Шек Г.О., Орозалиева Ж.Б., Ергалиева А.Ж. ДОСТИЖЕНИЯ БИОТЕХНОЛОГИИ В СОЗДАНИИ И СЕЛЕКЦИИ ЦЕННЫХ ФОРМ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В СЕВЕРНОМ КАЗАХСТАНЕ..... 102

Шерепитко В.В., Шерепитко Н.А., Запарнюк А.Ф., Шерепитко Д.В. ГЕНЕТИКО-СЕЛЕКЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ СОЗДАНИЯ ЭКОЛОГО-АДАПТИРОВАННЫХ СОРТОВ СОИ И НУТА..... 104

Ягло М.Н, н.с., Лях В.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАРКЕРНЫХ ПРИЗНАКОВ В СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВЕ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО..... 105

Розділ 3.
Зоологія та екологія тварин

Акуленко Н.М. ОСОБЕННОСТИ ЭКСТАМЕДУЛЯРНОГО КРОВЕТВОРЕНИЯ У ЯЩЕРИЦ..... 107

Антоновский А.Г. ДИНАМИКА ВИДОВОГО СОСТАВА МАКРОЗООБЕНТОСА МОЛОЧНОГО ЛИМАНА..... 108

Бабак С.В. ДЕЯКІ ЗМІНИ У ВНУТРІШНЬОКІСТКОВІЙ СУДИННІЙ СИСТЕМІ ПРИ НАВАНТАЖЕННЯХ НА СКЕЛЕТ, ВІДМІННИХ ВІД СФОРМОВАНОГО СТЕРЕОТИПУ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ НАВАНТАЖЕНЬ..... 109

Богаткіна В.А. ВПЛИВ ПРОМИСЛОВОГО ЗАБРУДНЕННЯ ЗАПОРІЗЬКОГО РЕГІОНУ НА ВМІСТ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ТІЛІ ІКСОДОВИХ КЛІЩІВ (*Dermacentor marginatus*)..... 110

Бусленко Л.В. ГІДРОФІЗИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА КОПРОЛІТІВ ДОЩОВИХ ЧЕРВ'ЯКІВ ЗАХІДНОГО ВОЛИНО-ПОДІЛЛЯ..... 111

Васильева Л.А. к.б.н., Янович Л.Н. ОСОБЕННОСТИ ОКРАСКИ МЯГКОГО ТЕЛА МОЛЛЮСКОВ ПОДСЕМЕЙСТВА *UNIONINAE* (*BIVALVIA, UNIONIDAE*)..... 112

Воронова Н.В., Горбань В.В., Карпова Х.В. ЦИКЛІЧНА ДИНАМІКА ЛИЧИНОК КРОВОСИСНИХ КОМАРІВ О. ХОРТИЦЯ..... 113

Гамма Т.В., Коренюк И.И., Епишкин И.В., Хусаинов Д.Р., Черетаев И.В., Катюшина О.В., Яковчук Т.В. ВЛИЯНИЕ 1,5-БЕНЗОДИАЗЕПИНОНА-2 И 3-МЕТИЛ-1,5-БЕНЗОДИАЗЕПИНОНА-2 НА ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ НЕЙРОНОВ МОЛЛЮСКА..... 114

Ганжа Х.Д., Кленус В.Г., Гудков Д.І. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ФОРМИ СТРОНЦІЮ-90 ТА ЦЕЗІЮ-137 В ДВОСТУЛКОВИХ МОЛЮСКАХ *DREISSENA POLYMORPHA* ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ ЗОНИ ВІДЧУЖЕННЯ..... 115

Грабовська С.Л. АКТУАЛЬНІСТЬ ДОСЛІДЖЕННЯ КЛІЩІВ-ФІТОСЕЇД (*PARASITIFORMES, PHYTOSEIIDAE*) В РОСЛИННИХ АСОЦІАЦІЯХ МЕГАПОЛІСУ..... 117

Дегтяренко О.В. ОСОБЛИВОСТІ УГРУПОВАНЬ МОЛЮСКІВ ЕКОСИСТЕМ МАЛИХ РІЧОК ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОГО ПРИАЗОВ'Я..... 117

Демченко В.О., Демченко Н.А. ИЗМЕНЕНИЯ В ИХТИОФАУНЕ АЗОВСКОГО МОРЯ ПОД ВЛИЯНИЕМ КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ И ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ..... 119

Друзенко О.В., Заморов В.В., Дьяченко Л.Ф. ФЕНОТИПИЧЕСКИЕ ОТЛИЧИЯ БЫЧКА-ПЕСОЧНИКА *NEOGOBIUS FLUVIATILIS PALLAS* ИЗ ОЗЕР ЯЛПУГ И КИТАЙ..... 120

Еськов Е.К., Тобоев В.А. ПОВЕДЕНИЕ ПЧЕЛ, ОБОГРЕВАЮЩИХ РАСПОД..... 122

Еськова М.Д. ИЗМЕНЧИВОСТЬ НЕКОТОРЫХ СТРУКТУР ЖАЛОНОСНОГО АППАРАТА ПЧЕЛ И ВЛИЯНИЕ НА ИХ РАЗМЕРЫ ТЕМРЕРАТУРЫ В ПЕРИОД ПОСТЭМБРИОНАОТНОГО РАЗВИТИЯ..... 123

Житников А.Я. РЕГУЛЯТОРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РОСТА СКЕЛЕТА КОНЕЧНОСТЕЙ У ПОЗВОНОЧНЫХ..... 125

Заблудовская С.А., Дубровский Ю.В. ОСОБЕННОСТИ ПОЧВЕННОЙ АКАРОФАУНЫ ДНЕПРОВСКИХ ОСТРОВОВ ГОЛУБОЙ ЗОНЫ КИЕВА..... 126

Карпезо Н.О., Линчак О.В., Сластья Є.А., Зінов'єва М.Л. ВПЛИВ 7-ГІДРОКСИКУМАРИНУ НА ПОВЕДІНКОВІ РЕАКЦІЇ ЩУРІВ..... 127

Ключко З.Ф., Ключко О.М. ПРО ПІДГОТОВКУ ДО ВИДАННЯ «КАТАЛОГУ ЛУСКОКРИЛИХ (LEPIDOPTERA) УКРАЇНИ»..... 129

Кошелев А.И., Белашков И.Д., Пересадько Л.В., Кошелев В.А. ГИБЕЛЬ РАРИТЕТНЫХ ВИДОВ ПТИЦ ОТ БРАКОНЬЕРСТВА НА ЮГЕ ЗАПОРОЖСКОЙ ОБЛАСТИ (2001-2011 гг.)..... 129

Кошелев О.І., Писанець О.М., Зинченко Т.Ю. ОСОБЛИВОСТІ БІОЛОГІЇ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ БЕЗПРИТУЛЬНИХ СОБАК В МЕЛІТОПОЛІ: ОЦІНКА СИТУАЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ..... 132

Крутікова О.О. АНАЛІЗ КІЛЬКІСНИХ ПОКАЗНИКІВ РОЗВИТКУ МАКРОЗООБЕНТОСУ СХІДНОГО СИВАША..... 134

Кузьминова Н.С., Дорохова И.И. БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЧЕРНОМОРСКОГО МЕРЛАНГА В РАЗНЫХ РАЙОНАХ ЧЕРНОГО МОРЯ..... 135

Куцериб Т.М. ДО ПИТАННЯ ТРАНСФОРМАЦІЇ ҐРУНТІВ ЗЕМЛЕРИЯМИ..... 137

Лешнянська А.С., Наконечний І.В. АНАЛІЗ СИТУАЦІЇ ПО ПТАШИНОМУ ГРИПУ В МИКОЛАЄВСЬКІЙ ОБЛАСТІ ЗА 2007 – 2011 РОКИ..... 139

Лисенко В.І., Малько С.В. ПРО ДЕЯКІ МЕТОДИ ОЦІНКИ АДАПТАЦІЙНИХ ПОТЕНЦІЙ ГУСЕПОДІБНИХ..... 140

Маренков О.М., Федоненко О.В. СТАН ПРИРОДНОГО ПОПОВНЕННЯ САМАРСЬКОЇ ЗАТОКИ МОЛОДДЮ РИБ..... 141

Матрухан Т.І. ВПЛИВ ВЕСНЯНОЇ ПОВЕНІ НА СТАН ОРНІТОКОМПЛЕКСІВ ЗАПЛАВ МАЛИХ РІЧОК НА ПІВДНІ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ..... 142

Matsyura A.V., Matsyura M.V., Zhdanova D.V., Kopylova T.V. ISLANDS BIRDS' TURNOVER – ESTIMATION OF RATE..... 144

Мерзликин И.Р. АМУРСКИЙ ЧЕБАЧОК *PSEUDORASBORA PARVA* (*PISCES, CYPRINIDAE*) В СУМСКОЙ ОБЛАСТИ..... 146

Микітчак Т.І. ВЕСЛОНОГІ (*COPEPODA*) І ГІЛЛЯСТОВУСІ (*CLADOCERA*) РАКОПОДІБНІ ДЕЯКИХ ВОДОЙМ БАСЕЙНУ Р. БІЛИЙ ЧЕРЕМОШ (УКРАЇНСЬКІ КАРПАТИ)..... 147

Мирзаев У.Т. МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТИБЕТСКОГО ГОЛЬЦА – *TRIPLOPHYSA STOLICZKAI* (*CYPRINIFORMES: BALITORIDAE*) ВОДОЕМОВ УЗБЕКИСТАНА..... 148

Митяй І.С., Шевченко П.Г., Ситник Ю.М. СУЧАСНИЙ СКЛАД ІХТІОФАУНИ ЩЕРБАКІВСЬКОГО ВОДОСХОВИЩА (р. РОСЬ)..... 150

Некрасова О.Д., Титар В.М. К ИЗУЧЕНИЮ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНВАЗИВНОГО ВИДА *HARMONIA AXIRIDIS* (*COLEOPTERA: COCCINELLIDAE*) НА ТЕРРИТОРИИ УКРАИНЫ..... 151

Николаева Н.В. ГЕТЕРОГЕННОСТЬ СРЕДЫ И ЭКОЛОГО-ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЛОКАЛЬНЫХ ФАУН ТЛЕЙ..... 152

Пахомова І.С. ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ГОНАД СУДАКА ЗАПОРІЗЬКОГО ВОДОСХОВИЩА..... 154

Писарев С.Н. МОЛЛЮСКИ РОДА ARMIGER HARTMANN, 1840 (*GASTROPODA*: *LYMNAEIFORMES: PLANORBIDAE*) БАССЕЙНА РЕКИ КАЗЁННЫЙ ТОРЕЦ И ПРИЛЕГАЮЩИХ УЧАСТКОВ РЕКИ СЕВЕРСКИЙ ДОНЕЦ (ДОНЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ)..... 155

Прозорова Г.С., Маренков О.М. БІОЛОГО-ЕКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЯКИХ ВИДІВ-ВСЕЛЕНЦІВ ЗАПОРІЗЬКОГО ВОДОСХОВИЩА..... 156

Рибка К.М., Козловський М.П. КОНХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПОПУЛЯЦІЙ *CEPAEA VINDOBONENSIS* (*GASTROPODA, PULMONATA, HELICIDAE*) НА ТЕРИТОРІЇ МАЛОГО ПОЛІССЯ ТА ПРИЛЕГЛИХ ТЕРИТОРІЯХ..... 158

Родимцев А.С. РЕДКИЕ ВИДЫ ПТИЦ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ РОССИИ..... 160

Савицька О.М., Сребродольська Є.Б. ЗООБЕНТОС ЯК ПОКАЗНИК ВПЛИВУ АНТРОПОГЕННИХ ЧИННИКІВ НА ЕКОСИСТЕМУ РІКИ ЗАХІДНИЙ БУГ..... 161

Сачок О.С. МУХИ – ДЗЮРЧАЛКИ (*SYRPHIDAE, DIPTERA*) ЗАПИЛЮВАЧІ *KNAUTIA DIPSITIFOLIUM KREUTZER* (*DIPSACACEAE*) В УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТАХ..... 163

Скрипченко Е.В. ОСОБЕННОСТИ СТРОМЫ КОСТНОГО МОЗГА У ЧЕРЕПАХ..... 164

Скуратовская Е.Н., Хмеленко Т.Э. ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МОРСКОГО ЕРША SCORPAENA PORCUS L. ИЗ РАЗНЫХ БУХТ Г. СЕВАСТОПОЛЯ..... 165

Станкевич С.В. РОСЛИНИ-РЕЗЕРВАТОРИ КАПУСТЯНИХ БЛІШОК..... 167

Ткаченко М.Ю., Івануха М.А. ПОРІВНЯЛЬНИЙ МОРФОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ БИЧКА-КРУГЛЯКА NEOGOBIUS MELANOSTOMUS (PALLAS, 1814) МОРСЬКИХ ТА ПРІСНОВОДНИХ ВОДОЙМ..... 169

Федоненко О.В., Шмагайло М.О. РИБОГОСПОДАРСЬКЕ ВИКОРИСТАННЯ ПОПУЛЯЦІЇ СРІБЛЯСТОГО КАРАСЯ ЗАПОРІЗЬКОГО (ДНІПРОВСЬКОГО) ВОДОСХОВИЩА..... 169

Халаим Е.В., Стойловский В.П. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ СОВОК-ЛЕНТОЧНИЦ (*LEPIDOPTERA, EREBIDAE*) ОДЕССКОЙ ОБЛАСТИ..... 170

Черная Л.В., Ковальчук Л.А. ВЛИЯНИЕ АБИОТИЧЕСКИХ И БИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ НА ФОРМИРОВАНИЕ АМИНОКИСЛОТНОГО СПЕКТРА В ТКАНЯХ ПРЕСНОВОДНОЙ ХИЩНОЙ ПИЯВКИ *HAEMOPIS SANGUISUGA* (*CLITELLATA: HIRUDINEA*)..... 172

Шевченко А.С. БИОИНДИКАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОРИБАТИД В УРБОЦЕНОЗАХ (АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ПОДХОДОВ)..... 173

Юмагузин И.Ф. СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА МОЛОЧНОГО СКОТА..... 175

Яненко В.О., Лопарев С.О. СУЧАСНИЙ СТАН ПОПУЛЯЦІЙ ГРАКА В МІСТІ КИЄВІ..... 177

Розділ 4.
Сучасні проблеми паразитології

Blasco-Costa I., Míguez-Lozano R., Balbuena J.A., Sarabeev V. A FIRST APPROACH TO THE MOLECULAR PHYLOGENY OF *LIGOPHORUS* (*MONOGENEA: DACTYLOGYRIDAE*)..... 179

Волошина Н.О. РОЗРОБКА ПОЛІМЕРАЗНОЇ ЛАНЦЮГОВОЇ РЕАКЦІЇ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ПАРАЗИТАРНОГО ЗАБРУДНЕННЯ..... 179

Давыдов О.Н. К ПРОБЛЕМЕ ПАРАЗИТАРНОГО РАЗНООБРАЗИЯ..... 181

Давыдов О.Н., Куровская Л.Я., Михалевич О.А. ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ РЫБ К ПАРАЗИТАРНЫМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ В УСЛОВИЯХ АНТРОПОПРЕССИИ..... 182

Єсіпова Н.Б. Федоненко О.В. БІОХІМІЧНІ ЗМІНИ У РИБ ПРИ ІНВАЗІЇ ГЕЛЬМІНТАМИ..... 183

Золотаренко-Горбунова Л.Н. КОМПЛЕКС ПАРАЗИТОВ СЛИВОВОЙ ЛОЖНОЩИТОВКИ *SPHAEROLECANIUM PRUNASTRI*..... 184

Кудлай Е.С. ЛИЧИНКИ ТРЕМАТОД МОЛЛЮСКОВ СЕМЕЙСТВА *LYMNAEIDAE* ВОДОЕМОВ СЕВЕРНОГО ПРИАЗОВЬЯ..... 185

Рубцова Н.Ю. ОСОБЕННОСТИ ФИКСАЦИИ И ИЗУЧЕНИЯ ГЛОХИДИЕВ (ЛИЧИНОК МОЛЛЮСКОВ), ПАРАЗИТИРУЮЩИХ НА РЫБАХ..... 187

Рудь О.Г., Куцоконь Л.П. МОНІТОРИНГ ІНВАЗІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ В РИБНИХ ГОСПОДАРСТВАХ РІВНЕНЩИНИ..... 188

Сапаров К.А. ФИЛЯРИАТЫ ПТИЦ ВОДНЫХ ЦЕНОЗОВ УЗБЕКИСТАНА..... 190

Ткач Є.В., Сарабєєв В.Л., Дені Ф. ЗНАХІДКА АКАНТОЦЕФАЛИ РОДУNEOECHINORHYNCHUS ВІД КЕФАЛІ-ГУБАЧА *CHELON LABROSUS* З УЗБЕРЕЖЖЯ БІСКАЙСЬКОЇ ЗАТОКИ..... 191

Розділ 5.
Стійкість та розвиток екосистем

Бумар І.Й. СТІЙКІСТЬ ТА РОЗВИТОК ПРИРОДНИХ ЕКОСИСТЕМ ПОЛІСЬКОГО ЗАПОВІДНИКА 193

Бурмистрова Н.В., Мельникова Е.Б. ВЛИЯНИЕ ГИДРОФИЗИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОРСКОЙ СРЕДЫ НА ИЗМЕНЧИВОСТЬВЕРТИКАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ БИОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В РАЙОНЕ Б. КРУГЛАЯ (ЧЁРНОЕ МОРЕ)..... 194

Зыбенко О.В. ОНТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ И СТРАТЕГИИ ПОПУЛЯЦИЙ ВИДОВ РОДА *PSEUDOLYSIMACHION* OPIZ. В АНТРОПОГЕННО ТРАНСФОРМИРОВАННЫХ ФИТОЦЕНОЗАХ..... 196

Клименко М.О., Прищепа А.М., Колесник Т.М. СТІЙКІСТЬ ТА РОЗВИТОК АГРОСФЕРИ..... 197

Коломієць Г.В. ТАКСОНОМІЧНА РІЗНОМАНІТНІСТЬ ФІТОБІОТИ ПАСОВИЩНИХ, СЕГЕТАЛЬНИХ ТА ФІТОМЕЛІОРАТИВНИХ ЕКОСИСТЕМ МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ УКРАЇНИ ЯК СКЛАДОВИХ ЕКОМЕРЕЖІ СТЕПОВОЇ ЗОНИ..... 199

Коріновська О.М. ВПЛИВ ВИКИДІВ ГІРНИЧОЗБАГАЧУВАЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА НА ЧИСЕЛЬНІСТЬ ТА ВИДОВИЙ СКЛАД ҐРУНТОВИХ МІКРОСКОПІЧНИХ ГРИБІВ..... 200

Куртсеитова Э.Э., Бугаенко Л.А. ДИКОРАСТУЩИЕ ВИДЫ МЯТЫ ФЛОРЫ КРЫМА..... 201

Мальцева І.А., Мацях І.П., Крамарець В.О. ҐРУНТОВІ ВОДОРОСТІ В ЛІСОВИХ РОЗСАДНИКАХ НА ТЕРИТОРІЇ БЕСКИД (УКРАЇНСЬКІ КАРПАТИ)..... 203

Навроцька О.І., Ткачова А.О., Вишенська І.Г. СТРУКТУРНІ ОСОБЛИВОСТІ ПІДСТИЛКИ ТА ЇЇ РОЛЬ У АКУМУЛЮВАННІ ВУГЛЕЦЮ У РІЗНИХ ТИПАХ ЛІСОВИХ ЕКОСИСТЕМ..... 204

Федоненко О.В., Слабоспицька О.В., Зайченко О.Ю., Тактаєва Т.А. ДИНАМІКА ГІДРОХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ У ЗАПОРІЗЬКОМУ ВОДОСХОВИЩІ..... 206

Філонік І.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ГЕРБІЦИДІВ НА ЗАХИСНІ РЕАКЦІЇ ТА ФІЗІОЛОГО-БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ЗЛАКОВИХ КУЛЬТУР ПРИ ЇХ ВИРОЩУВАННІ У ДНІПРОПЕТРОВСЬКОМУ РЕГІОНІ..... 208

Цвид Н.В. ДО ПИТАННЯ СТІЙКОСТІ ЛАНДШАФТНИХ СИСТЕМ ШАЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ..... 210

Чинкіна Т.Б. АНТРОПОГЕННА ТРАНСФОРМАЦІЯ РОСЛИННОСТІ ОСТРОВА ВЕЛИКИЙ ПОТЬОМКІНСЬКИЙ (ГИРЛОВА ОБЛАСТЬ ДНІПРА)..... 211

Шанда Л.В. ДИНАМІКА БІОГЕОЦЕНОЗІВ ЯК СТАН РУХУ ТА ХІД РОЗВИТКУ ЇХНЬОЇ СТРУКТУРИ..... 212

Шугуров О.А., Шугуров О.О. МЫШЕЧНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ ВОДНЫХ ОЛИГОХЕТ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН ДЛИНОЙ 12 СМ..... 213

Розділ 6.
Фізіологія та екологія людини

Абрамович Т.И., Гарнаева А.Ю., Хоменко Е.Н. ФОРМЫ И ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ АГРЕССИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ У СПОРТСМЕНОВ СЛОЖНОКООРДИНАЦИОННЫХ И СИЛОВЫХ ВИДОВ СПОРТА 215

Агагіна А.С., Горенко З.А., Карбовська Л.С., Весельський С.П., Бабан В.М. ЖОВЧОУТВОРЕННЯ У ЩУРІВ ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ГІПЕРТИРЕОЗУ..... 216

Боркач Н.Є. ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА АГЕНЕЗУ ДОВГОГО ДОЛОННОГО М'ЯЗУУ ДВОХ ПОПУЛЯЦІЯХ ЕТНІЧНИХ УГОРЦІВ ЗАКАРПАТТЯ... 217

Галиця В.В. ПОТЕНЦІОМЕТРИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ АДСОРБЦІЇ МОЛОЧНОЇ КИСЛОТИ НА СОРБЕНТАХ РІЗНОЇ ПРИРОДИ..... 218

Галінський О.О., Панченко М.В., Северіновська О.В., Мурзін О.Б., Руденко А.І. ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ ТА ШЛУНКОВОЇ СЕКРЕЦІЇ В УМОВАХ МОДЕЛЮВАННЯ ХРОНІЧНОГО ПАНКРЕАТИТУ..... 219

Гінчук Л.А., Малько М.М. ОСОБЛИВОСТІ ПОКАЗНИКІВ РЕПОЛЯРИЗАЦІЇ МІОКАРДУ ШЛУНОЧКІВ У ЛЮДЕЙ З НОРМАЛЬНИМ ТА ГОРИЗОНТАЛЬНИМ ПОЛОЖЕННЯ СЕРЦЯ..... 220

Голяка С.К., Спринь О.Б., Ковальов С.С. ВЛАСТИВОСТІ НЕЙРОДИНАМІЧНИХ ФУНКЦІЙ У СПОРТСМЕНІВ РІЗНОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ..... 221

Григорова Н.В., Кузьміна М.А., Єщенко В.А. ВМІСТ ЦИНКУ В ТИМОЦИТАХ І В-ІНСУЛОЦИТАХ МИШЕЙ І ЩУРІВ ПРИ РІЗНОМУ СТУПЕНЮ ТЯЖКОСТІ АЛОКСАНОВОГО ДІАБЕТУ..... 222

Груша М.М., Романенко О.В. СИНАПТИЧНЕ ГАЛЬМУВАННЯ ГЛАДКИХ М'ЯЗІВ КІЛЬЦЕВОГО ШАРУ ТОВСТОЇ КИШКИ ЛЮДЕЙ РІЗНИХ ВІКОВИХ ГРУП..... 223

Єщенко В.А., Григорова Н.В. НЕЙРО-ГУМОРАЛЬНІ МЕХАНІЗМИ РЕГУЛЯЦІЇ ВМІСТУ ЦИНКУ В КЛІТИНАХ..... 225

Жиліщич Ю.В., Панас Н.Є., Ментух О.С., Антоняк Г.Л. ВПЛИВ ВІТАМІНУ Е НА ВМІСТ ПОЛ В ЕРИТРОЦИТАХ ЩУРІВ, ПРИ ІНТОКСИКАЦІЇ КАДМІЄМ..... 225

Игнатов А.Д., Зоркова Е.В., Кустов Д.Ю., Игнатов Д.Ю. КОМБИНИРОВАННЫЙ МЕТОД ОБУЧЕНИЯ ИСКУССТВЕННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ОПРЕДЕЛИНИЮ БИОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТКАНИ..... 227

Калаев В.Н., Нечаева М.С. ВЛИЯНИЕ СОРЕВНОВАНИЙ ПО АРМЕЙСКОМУ РУКОПАШНОМУ БОЮ НА ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АППАРАТ СПОРТСМЕНОВ..... 228

Ключко О.М. ДОСЛІДЖЕННЯ ТА МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ДЕЯКИХ БЛОКАТОРІВ НА ГЛУТАМАТ- ТА КАІНАТАКТИВОВАНІ СТРУМИ У МЕМБРАНАХ НЕЙРОНІВ ГОЛОВНОГО МОЗКУ..... 230

Коваленко О.В., Болтіна І.В., Гридіна Н.Я. ВМІСТ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ У КРОВІ ХВОРИХ НА МЕНІНГІОМИ..... 230

Ляшенко В.П., Ісаков О.А., Кравченко Д.О., Войтенко М.А. ГЕНДЕРНІ ОСОБЛИВОСТІ ОСНОВНИХ НЕРВОВИХ ПРОЦЕСІВ В УМОВАХ ІНФОРМАЦІЙНОГО НАВАНТАЖЕННЯ..... 232

Ляшенко В.П., Чаус Т.Г., Ісаков О.А., Мізін В.В., Пущіль Ю.В. ВЕГЕТАТИВНІ АДАПТАЦІЙНІ РЕАКЦІЇ СТУДЕНТОК НА ІНФОРМАЦІЙНЕ НАВАНТАЖЕННЯ..... 233

Макарчук В.А., Боєва А.О., Ушакова Г.О. ДИНАМІКА ЗМІНИ ЦЕРУЛОПЛАЗМІНУ В КРОВІ ЩУРІВ В УМОВАХ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ГОСТРОГО ТА ХРОНІЧНОГО ПАНКРЕАТИТУ..... 234

Матвієнко М.Г., Пустовалов А.С, Дзержинський М.Е. ВПЛИВ КІССПЕПТИНА НА ФУНКЦІОНАЛЬНУ АКТИВНІСТЬ ТЕСТИКУЛ НЕСТАТЕВОЗРІЛИХ ЩУРІВ ЗА УМОВ БЛОКАДИ ТА АКТИВАЦІЇ АЛЬФА-АДРЕНОРЕЦЕПТОРІВ І ПРИ ВВЕДЕННІ МЕЛАТОНІНА..... 235

Меліш Ю.Б. ОСОБЛИВОСТІ КЛІНІЧНОГО ПЕРЕБІГУ ВУГРОВОЇ ХВОРОБИ НА ТЛІ ПАРАЗИТОЗУ..... 236

Никифорова В.А., Шарова Н.В., Никифорова А.А. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВЬЯ ЖЕНЩИН, ПРОЖИВАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НЕБЛАГОПОЛУЧИЯ..... 237

Нинкова Е.М., Ковалева О.В., Ковалева А.В., Кошля О.В., Ковалева А.А. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПАТОЛОГИИ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА..... 238

Охрей А.Г., Куценко Т.В. СЛУХОВІ КОГНІТИВНІ ВИКЛИКАНІ ПОТЕНЦІАЛИ У МУЗИКАНТІВ І НЕМУЗИКАНТІВ ЗА УМОВИ БІ- ТА МОНОУРАЛЬНОЇ СТИМУЛЯЦІЇ..... 240

Паламарчук І.Г. ВПЛИВ ЕЛЕКТРИЧНОГО ПОДРАЗНЕННЯ РЕТИКУЛЯРНОЇ ФОРМАЦІЇ СТОВБУРА ГОЛОВНОГО МОЗКУ НА ВИКЛИКАНІ ПОТЕНЦІАЛИ НЕОКОРТЕКСУ ІЗОЛЬОВАНОГО ПЕРЕДНЬОГО МОЗКУ..... 241

Панчук О.В., Головченко О.В., Кравчук М.Г., Груша М.М. ЗНАЧЕННЯ ВИВЧЕННЯ ЕКОЛОГІЇ ОТРУЙНИХ ОРГАНІЗМІВ У ФОРМУВАННІ ПРОФЕСІЙНОГО МИСЛЕННЯ СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ..... 242

Параєва К.М., Дьомін О.М. ОСОБЛИВОСТІ КРАНІО-КАУДАЛЬНОЇ РЕГУЛЯЦІЇ КРОВОТОКУ ШКІРИ НА ФОНІ ФІЗИЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ..... 243

Рассомагіна М.П., Кравченко В.І. ЕЛЕКТРИЧНА АКТИВНІСТЬ МОЗКУ ПІД ЧАС АНАЛІЗУ НЕРЕЛЕВАНТНИХ ВЕРБАЛЬНИХ СИМУЛІВ ПРИ ЇХ ЕКСПОЗИЦІЇ У ПРАВЕ І ЛІВЕ ОКО..... 243

Редька О.Г., Рожков І.М., Гордієнко В.М. ОСОБЛИВОСТІ УЛЬТРАСТРУКТУРНИХ ЗМІН ТИРОЦИТІВ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ В УМОВАХ ТРИВАЛОЇ ДІЇ ПЕСТИЦИДУ 2,4Д..... 245

Рибіцька Л.Н. МОРФОМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ СТРУКТУРНОЇ ПЕРЕБУДОВИ М'ЯЗОВОЇ ОБОЛОНКИ БРОНХІВ ПРИ ЇХ УРАЖЕННІ..... 246

Сідь І.С, Галінський О.О., Северіновська О.В. ПОВЕДІНКОВІ РЕАКЦІЇ ЩУРІВ ПРИ ТРИВАЛОМУ ВВЕДЕНІ БЛОКАТОРА NO-СИНТАЗИ..... 247

Скрипнюк З.Д., Пелешко Л.І., Киричек П.В. ВПЛИВ ІНГІБІТОРІВ І АКТИВАТОРІВ БІОСИНТЕЗУ БІЛКА НА ЕЛЕКТРИЧНУ І СКОРОТЛИВУ АКТИВНІСТЬ ГЛАДЕНЬКИХ М'ЯЗІВ..... 249

Сливко Э.И., Иванченко Е.З., Михина И.И., Богуцкая Г.А. ВЛИЯНИЕ ПРОИЗВОЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЙ В ГОЛЕНОСТОПНОМ СУСТАВЕ НА Н–РЕФЛЕКС КАМБАЛОВИДНОЙ МЫШЦЫ..... 249

Спринь О.Б., Кошелєва В.Д., Кушніренко С.В. СТАН НАДНИРКОВИХ ЗАЛОЗ ЩУРІВ З ПЕРЕВИТОЮ КАРЦИНОСАРКОМОЮ УОКЕРА W-256 ПІСЛЯ ХІМІОТЕРАПІЇ..... 250

Стасюк Н.Є., Гайда Г.З., Гончар М.В., Ковальчук Є.П. НОВИЙ АМПЕРОМЕТРИЧНИЙ БІОСЕНСОР ДЛЯ АНАЛІЗУ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ НА ОСНОВІ РЕКОМБІНАНТНОЇ АРГІНАЗИ І ЛЮДИНИ ТА УРЕАЗИ..... 251

Шепелєв С.Є., Романенко О.В. ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ НЕРВОВО-М'ЯЗОВОГО СИНАПСУ В УМОВАХ АЛІМЕНТАРНОГО ДЕФІЦИТУ ВІТАМІНУ В1 В ОРГАНІЗМІ..... 252

Розділ 7.
Біохімія та імунологія

Бакланова Я.В., Ушакова Г.О. ВПЛИВ ПРОТЕКТОРНИХ ЗАСОБІВ НА ПОВЕДІНКУ ЩУРІВ ЗА ВИКОРИСТАННЯ АНТРАЦИКЛІНОВОЇ МОДЕЛІ..... 255

Бесчасний С.П. ЗМІНИ ДЕЯКИХ ПОКАЗНИКІВ НЕСПЕЦИФІЧНОГО ІМУНІТЕТУ АСОЦІЙОВАНІ ІЗ ВРОДЖЕНОЮ СЕНСОНЕВРАЛЬНОЮ ТУГОВУХІСТЮ У ДІТЕЙ 6-11 РОКІВ..... 256

Бражко О.О., Новосад Н.В. ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИМІКРОБНОЇ АКТИВНОСТІ 2-МЕТИЛ-6-БРОМ-4-ТІОХІНОЛІНІВ НА БАКТЕРІЯХ..... 257

Верещак О., Сіліна Т.М. ПОКАЗНИКИ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ ГЕПАТИТ С..... 258

Волошина В.В., Дрига К.В., Дьомшина О.О., Штеменко Н.І. СУПЕРОКСИДДИСМУТАЗНА ТА КАТАЛАЗНА АКТИВНІСТЬ ПЕЧІНКИ ЩУРІВ В УМОВАХ КАНЦЕРОГЕНЕЗУ ТА ЗАСТОСУВАННЯ НОВОЇ ПРОТИПУХЛИННОЇ СИСТЕМИ РЕНІЙ-ПЛАТИНА..... 259

Гнєдая Є., Хаврона О.П., Горин В., Дацко О.М., Білецька Л.П. ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМІНИ ОКИСНО-ВІДНОВНИХ ПРОЦЕСІВ У ПЕЧІНЦІ ЩУРІВ З ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЮ ВИРАЗКОЮ ШЛУНКА ЗА УМОВ ЗАСТОСУВАННЯ ІНГІБІТОРІВ NO-СИНТАЗНОЇ ТА ЦИКЛООКСИГЕНАЗНОЇ СИСТЕМ..... 261

Гринчишин О.І., Гринчишин Н.М., Мазур О.Є. ПОРУШЕННЯ Na-ТРАНСПОРТУВАЛЬНИХ ФУНКЦІЙ ЕРИТРОЦИТІВ ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ВИРАЗКОВОГО КОЛІТУ ТА ЇХ КОРЕКЦІЯ ФАРМАКОЛОГІЧНИМИ ЧИННИКАМИ..... 262

Дунаєвська О.Ф. ВТОРИННИЙ ІМУНОДЕФІЦИТ ЯК НАСЛІДОК ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ..... 263

Ерохина И.А. БИОХИМИЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ ЛАСТОНОГИХ В РАННЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ РАЗВИТИЯ..... 264

Yefimenko N. THE USE OF COGNITIVE ENHANCERS IN ANIMAL MODELS OF LEARNING AND MEMORY..... 265

Ильинских Н.Н. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛИТЕЛЬНОГО РАДИАЦИОННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ В НЕКОТОРЫХ РЕГИОНАХ АЗИАТСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ..... 267

Ильинских Н.Н., Ильинских Е.Н., Ямковая Е.В. РОЛЬ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОЛИМОРФИЗМА ПО ГЕНАМ GSTM1 и GSTT1 В ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЯХ КЛЕТОК КРОВИ У РАБОЧИХ НА НЕФТЕПРОМЫСЛАХ СИБИРИ... 269

Ильинских Н.Н., Ямковая Е.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФЕНОГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ АДАПТАЦИИ ЧЕЛОВЕКА К УСЛОВИЯМ НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВ СЕВЕРА СИБИРИ..... 270

Ильинских Е.Н., Ямковая Е.В. СОСТОЯНИЕ ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКОГО АППАРАТА У БОЛЬНЫХ ОПИСТОРХОЗНО-МЕТОРХОЗНЫМИ ИНВАЗИЯМИ И С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В КРОВИ..... 271

Іващенко М.О., Іващенко Н.В., Мехед О.Б., Третяк О.П. ВПЛИВ ТОКСИКАНТІВ РІЗНОЇ ХІМІЧНОЇ ПРИРОДИ НА БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ РИБ..... 273

Киричук Г.Є., Зілінська М.С., Елерт І.А., Киричук В.О. ХРОНІЧНИЙ ВПЛИВ РІЗНИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ІОНІВ МАНГАНУ НА ВМІСТ ПІРУВАТУ В ОРГАНІЗМІ *PLANORBARIUS PURPURA*..... 274

Ковальчук Ю.П., Пієржиновський С.Г., Ушакова Г.О. ЗАПОБІГАННЯ РОЗВИТКУ РЕАКТИВНОГО АСТРОГЛІОЗУ ЗА ДОПОМОГОЮ 2-ОКСИГЛУТАРАТУ ПІД ЧАС СТАРІННЯ МОЗКУ..... 276

Колесник Н.В., Новикова К.В., Андреева А.А. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ХРОНОБИОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ АКТИВНОСТИ РАСТВОРИМЫХ ХОЛИНЭСТЕРАЗ ПЕЧЕНИ И СЛИЗИСТОЙ ТОНКОГО КИШЕЧНИКА КРЫС..... 277

Кулініч О.С., Дьомшина О.О., Штеменко Н.І. ЗАГАЛЬНИЙ БІЛОК ТА ВІЛЬНІ АМІНОКИСЛОТИ В ПЛАЗМІ КРОВІ І ПЕЧІНЦІ ЩУРІВ ПРИ РОЗВИТКУ ПУХЛИНИ ТА ВПЛИВОМ РЕНІЙ-ПЛАТИНОВОЇ СИСТЕМИ..... 278

Левченко І.М., Горіла М.В. НЕОБХІДНІСТЬ ОЦІНКИ СТАНУ СИСТЕМИ ПЕРЕКИСЛОГО ОКИСЛЕННЯ ЛІПІДІВ ТА СИСТЕМИ АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ У ХВОРИХ З КАНДИДОЗОМ..... 279

Лопадчак Р.М., Білецька Л.П., Яцканич Г.М., Маруняк С.Р., Хаврона О.П. ЗМІНА ПОКАЗНИКІВ АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ У ПЕЧІНЦІ ЩУРІВ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ КОЛІТІ ЗА УМОВ ОДНОЧАСНОГО ІНГІБУВАННЯ ЦИКЛООКСИГЕНАЗИ -2/5-ЛІПООКСИГЕНАЗИ..... 281

Makyeyeva L.V. INFLUENCE OF HIRUDOTHERAPY ON T-LYMPOCYTES' AVIDITY AT COLD INCUBATION..... 282

Моравська О.В. ВМІСТ СУМАРНИХ ЛІПІДІВ ТА ЇХ ОКРЕМИХ КЛАСІВ У ПЕЧІНЦІ ТА ГРУДНОМУ М'ЯЗІ ЕМБРІОНІВ ЗАЛЕЖНО ВІД ДОДАТКОВОГО ВВЕДЕННЯ ВІТАМІНІВ А, D3 І Е В РАЦІОН ГУСЕЙ У РЕПРОДУКТИВНИЙ ПЕРІОД..... 283

Нечипорук В.М., Корда М.М. ПІРИДОКСИН ЗАПОБІГАЄ ПРИГНІЧЕННЮ УТВОРЕННЯ ГІДРОГЕНУ СУЛЬФІДУ ГЛЮКОКОРТИКОЇДАМИ..... 285

Новосад Н.В. СТАН МАРКЕРІВ АЗУРОФІЛЬНИХ ГРАНУЛ НЕЙТРОФІЛІВ ТА ВМІСТ С-РЕАКТИВНОГО БІЛКА У ХВОРИХ ІЗ ГОСТРИМ КОРОНАРНИМ СИНДРОМОМ..... 286

Панченко Л.П., Коробкова К.С. ФЕНІЛАЛАНІН-АМІАК-ЛІАЗА ЯК БІОХІМІЧНИЙ МАРКЕР ВІДПОВІДІ КАЛЮСНИХ КЛІТИН ЦУКРОВОГО БУРЯКУ НА ІНФІКУВАННЯ АХОЛЕПЛАЗМОЮ..... 287

Пецюх М.С., Бондарчук Т.І., Фоменко І.С. ПОРІВНЯННЯ ВПЛИВУ ІНГІБІТОРІВ ЦОГ ТА БЛОКАТОРА ПОДВІЙНОЇ ДІЇ ЦОГ-2/ЛОГ-5 НА ПРОЦЕСИ ЛІПОПЕРОКСИДАЦІЇ ЗА УМОВ АДРЕНАЛІН- ІНДУКОВАНОЇ ВИРАЗКИ ШЛУНКА У ЩУРІВ..... 288

Полоз С.В., Анисимова Е.И. ОСОБЕННОСТИ ИММУНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЯВЛЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ГЕЛЬМИНТОВ ИНТРАДУЦИРОВАННЫХ ВИДОВ МЛЕКОПИТАЮЩИХ..... 289

Присс А.Е., Бояршин К.С., Крикливый И.А., Коваленко О.П., Тукало М.А. ОЦЕНКА РЕДАКТИРУЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ МУТАНТНОЙ ФОРМЫ ПРОЛИЛ-тРНК СИНТЕТАЗЫ БАКТЕРИАЛЬНОГО ТИПА В УСЛОВИЯХ МОДИФИКАЦИИ 2'ОН ГРУППЫ 3'-КОНЦЕВОГО АДЕНОЗИНА АМИНОАЦИЛ-тРНК..... 291

Скаб О.Б., Панас Н.Є., Хомич Н.П. ВПЛИВ КАТІОНІВ ХРОМУ(VI) НА ДИНАМІКУ АКТИВНОСТІ ФЕРМЕНТІВ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ОБМІНУ В ЕРИТРОЦИТАХ ТВАРИН ЗАЛЕЖНО ВІД ШЛЯХУ НАДХОДЖЕННЯ ТОКСИКАНТА..... 292

Сорокіна Л.В., Морозова В.С., Хижняк С.В. ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ ФЛУОРЕСЦЕНТНИХ ЗОНДІВ ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ МОДИФІКАЦІЇ КЛІТИННИХ МЕМБРАН..... 294

Степанова Л.І., Грогуль Є.А., Дегтярева М.І., Хижняк С.В. ПРОТІКАННЯ ОКИСНИХ ПРОЦЕСІВ У КЛІТИНАХ ЗА ДІЇ ІОНІЗУЮЧОЇ РАДІАЦІЇ З НИЗЬКОЮ ПОТУЖНІСТЮ ПОГЛИНЕНОЇ ДОЗИ..... 295

Токовенко І.П., Маліновська Л.П., Панченко Л.П., Коробкова К.С., Скрипаль І.Г. ПОРІВНЯЛЬНЕ ВИВЧЕННЯ СЕРОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОЗАКЛІТИННИХ БІЛКІВ МОЛІКУТІВ ТА СПОРІДНЕНИХ З НИМИ БАЦИЛ..... 295

Фролов О.К., Литвиненко Р.О., Копійка В.В., Федотов Є.Р., Процько Ю.С. ВПЛИВ ГІРУДОТЕРАПІЇ НА МІТОГЕННУ ТА АНТИГЕННУ СТИМУЛЯЦІЮ ЛІМФОЦИТІВ ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ IN VITRO..... 297

Хаврона М.Ю., Маркусь М.В., Хаврона О.П., Білецька Л.П. ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМІН ПРОЦЕСІВ ЛІПОПЕРОКСИДАЦІЇ, ВМІСТУ ОКСИДУ АЗОТУ ТА ОКИСНОЇ МОДИФІКАЦІЇ БІЛКІВ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ДІАБЕТІ У КРОВІ ЩУРІВ ЗА УМОВ ІНГІБУВАННЯ NO-СИНТАЗИ..... 298

Харчевська Л., Сіліна Т.М. ВПЛИВ ВІКУ НА ПОКАЗНИКИ ІМУННОГО СТАТУСУ ХВОРИХ НА НЕГОСПІТАЛЬНУ ПНЕВМОНІЮ (НП)..... 299

Чучман Н.Б., Лопадчак Р., Білецька Л.П., Хаврона О.П. ЗМІНИ ПОКАЗНИКІВ NO-СИНТАЗНОЇ СИСТЕМИ У ПЕЧІНЦІ ЩУРІВ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ЦУКРОВОМУ ДІАБЕТІ ЗА УМОВ БЛОКУВАННЯ ЦИКЛООКСИГЕНАЗИ-2..... 300

Шамро Н.Р., Панчук І.В. ВПЛИВ ПОЄДНАНОЇ ДІЇ ВІТАМІНУ С ТА L-АРГІНІНУ НА АКТИВНІСТЬ NO-СИНТАЗНОЇ СИСТЕМИ ТА ПРОЦЕСИ ЛІПОПЕРОКСИДАЦІЇ У СЛИЗОВІЙ ОБОЛОНЦІ ТОВСТОЇ КИШКИ ЩУРІВ ЗА УМОВ СТРЕСУ..... 301

Ютиш О.С., Голобородова М.М., Петров С.А. РЕГУЛЯЦИЯ ОКИСЛЕНИЯ ПИРУВАТА МИТОХОНДРИЙ ПЕЧЕНИ МАЛОНАТОМ И МАЛАТОМ..... 303

Розділ 8.
Хімія
(органічна неорганічна, біоорганічна, аналітична, фармацевтична, високомолекулярні сполуки)

Бойко М.М., Каричковская Г.И., Давискиба В.В. ПОЛУЧЕНИЕ ТЕТРАЦИКЛОФОСФАТА КАЛИЯ..... 305

Бондарь Л.П., Малков И.В., Сыровой Г.В. МЕХАНИЗМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ШУНГИТА С ВОДОЙ И ПОЛИМЕРАМИ..... 306

Валюк В.Ф. ДИАРИЛІДЕНЦИКЛОПЕНТАНОНИ – ПОБІЧНІ ПРОДУКТИ У СИНТЕЗІ ГЕКСАГІДРОДИЦИКЛОПЕНТАНО[B,E]ПІРИДИНІВ..... 307

Горбуленко Н.В., Шокол Т.В., Хиля В.П., Ковальов В.М. 3-АРИЛ-4-АРИЛ/АРИЛОКСИ/ГЕТАРИЛПІРАЗОЛИ. СИНТЕЗ ТА БІОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ..... 308

Гоцуля А.С., Щербак М.О., Панасенко О.І., Книш Є.Г. СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИМІКРОБНОЇ АКТИВНОСТІ В РЯДУ СОЛЕЙ 2-(5-МЕТИЛ-4-(2-МЕТОКСИФЕНІЛ)-1,2,4-ТРІАЗОЛ-3-ІЛТІО)АЦЕТАТНОЇ КИСЛОТИ... 310

Гріщенко Л.М., Вакалюк А.В., Задерко О.М., Безугла Т.М., Діюк В.Є. ХІМІЧНЕ МОДИФІКУВАННЯ ВУГЛЕЦЕВОГО ВОЛОКНА ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ МАТЕРІАЛІВ ПРИРОДООХОРОННОГО ТА БІОМЕДИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ..... 310

Гуліна Ю.С., Луганська О.В. ЕКСТРАКЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИНАТРІЄВОЇ СОЛІ 2–МЕТИЛХІНОЛІН–4–ІЛ ГІДРАЗОН α–КЕТОГЛУТАРОВОЇ КИСЛОТИ НА МЕЖІ РОЗПОДІЛУ ВОДА – ДИБУТИЛФТАЛАТ ТА ВОДА – ДИБУТИЛСЕБАЦИНАТ..... 312

Денисенко Т.О., Циганок Л.П. ДОСЛІДЖЕННЯ ОКИСНО – ВІДНОВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ 15-МОЛІБДО-3-ВОЛЬФРАМОДИФОСФАТА МЕТОДОМ ПОТЕНЦІОМЕТРИЧНОГО ТИТРУВАННЯ..... 313

Ефимова Н.В., Красноперова А.П. ЭКСТРАКЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ВОДОРАСТВОРИМОГО ПОЛИМЕРА – ПОЛИПРОПИЛЕНГЛИКОЛЯ-425 И НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЛЕЙ..... 314

Єгорова Ю.В., Лашко Н.П. ЗВ'ЯЗУВАННЯ АРОМАТОУТВОРЮЮЧИХ РЕЧОВИН ГЕЛЯМИ ЖЕЛАТИНУ..... 315

Іванова О.М., Харченко В.І., Халаф В.А., Гонта Н.А., Зайцев В.М. КОНТРАСНИЙ ТВЕРДОФАЗНИЙ РЕАГЕНТ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ НІТРОАРОМАТИЧНИХ СПОЛУК..... 316

Ісаєв С.Г., Девяткіна А.О., Свєчнікова О.М., Алтухов О.О. СИНТЕЗ ТА КІНЕТИКА РЕАКЦІЇ ЛУЖНОГО ГІДРОЛІЗУ МЕТИЛОВИХ ЕСТЕРІВ 3,5-ДИХЛОР-N-ФЕНІЛАНТРАНІЛОВИХ КИСЛОТ..... 317

Коваленко Н.В., Цапко М.Д., Ткачук Т.М., Шишкіна О.О. СИНТЕЗ ТА БІОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ 3-ОКСО-3,4-ДИГІДРО-2H-[1,3]ТІАЗИНО[3,2-a]БЕНЗІМІДАЗОЛ-2-КАРБОНОВОЇ КИСЛОТИ..... 319

Коперник И.Н., Ковалишин В.В., Метелица Л.А., Прокопенко В.В. ДИЗАЙН ИНГИБИТОРОВ ФАРНЕЗИЛДИФОСФАТСИНТАЗЫ И ИЗУЧЕНИЕ ИХ АНТИФУНГАЛЬНЫХ СВОЙСТВ..... 319

Корнет М.М., Бражко О.А., Дударева Г.Ф. РІСТРЕГУЛЯТОРНА АКТИВНІСТЬ 4-ТІОПОХІДНИХ ХІНОЛІНУ..... 320

Краснoперова А.П., Юхно Г.Д., Ткаченко В.В. ЭКСТРАКЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПОВ «ЗЕЛЕНОЙ ХИМИИ»..... 321

Куліш С.М., Постол Н.А., Панасенко О.І. ВИВЧЕННЯ БІОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ СЕРЕД S-ЗАМІЩЕНИХ 5-R-1,2,4-ТРІАЗОЛ-3-ТІОНУ ТА 4-ФЕНІЛ-5-R-1,2,4-ТРІАЗОЛ-3-ТІОНУ..... 322

Лашко Н.П., Чаусовський Г.О. ГАЛЬВАНОМЕТРИЧНИЙ ЕКСПРЕС – МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ЗАСОЛЕНОСТІ СИРІВ..... 323

Лукашук О.І., Кондратюк К.М., Головченко О.І., Головченко О.В., Броварець. В.С. НОВИЙ ПІДХІД ДО СИНТЕЗУ ФОСФОРИЛЬОВАНИХ ПЕПТИДОМІМЕТИКІВ..... 324

Мамедова М.Т., Джафарли М.М. СОРБЦИЯ ИОНОВ Cu^{2+}, Zn^{2+}, Pb^{2+}, Cd^{2+}, Ni^{2+},Co^{2+} НА ИОНИТЕ DUOLITE C-467..... 325

Маторіна К.В., Чмиленко Т.С., Чмиленко Ф.О. СКРІНІНГ ЕАР СЕНСОРІВ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ПОЛІВІНІЛПІРОЛІДОНУ..... 326

Мельник Д.О., Стецьків А.О., Винницька Р.Б. ДОСЛІДЖЕННЯ БУДОВИ ТА СПЕКТРАЛЬНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕРМОХРОМІВ ХРОМЕНО[2,3q]АКРИДИНІВ КВАНТОВО-ХІМІЧНИМИ МЕТОДАМИ..... 326

Мітіна Н.Б., Зубарева І.М., Профатілова О.Е., Титова К.В., Осьмухіна К.Г. L-ЛІЗИН ЯК ФУНКЦІОНАЛЬНА ХАРЧОВА ДОБАВКА ДЛЯ ХЛІБОБУЛОЧНИХ ВИРОБІВ..... 327

Одинцова В.М., Щербина Р.О., Сафонов А.А., Книш Е.Г., Панасенко О.І. СИНТЕЗ, ПЕРЕТВОРЕННЯ ТА БІОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ ПОХІДНИХ 5-(АДАМАНТАН-1-ІЛ)-4-R-1,2,4-ТРІАЗОЛ-3-ТІОНУ..... 328

Пальчиков В.А., Заровная И.С. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ 1,3-ЦИКЛОПЕНТАДИЕНА И 1,3-БУТАДИЕНА В СИНТЕЗЕ БИЛДИНГ-БЛОКОВ..... 329

Панасенко Т.В., Коваленко Д.С., Омельянчик Л.О., Голубенко А.В. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕТЕРИЛГІДРАЗОНІВ БІОГЕННИХ ОКСОСПОЛУК..... 329

Парченко В.В., Панасенко О.І., Книш Є.Г. СИНТЕЗ, ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ТА БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ НОВИХ S-ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРІАЗОЛУ, ФРАГМЕНТОМ МОЛЕКУЛ ЯКИХ Є ЗАЛИШКИ ФУРАНУ..... 330

Петруша Ю.Ю., Омельянчик Л.О., Бражко О.А., Завгородній М.П. БІОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ 9-ІЛТІОПОХІДНИХ 1,2,3,4-ТЕТРАГІДРОАКРИДИНУ..... 331

Потіха Л.М., Сипченко В.В., Ковтуненко В.О. НОВИЙ СПОСІБ АНЕЛЮВАННЯ ІЗОХІНОЛІНОВОГО ЦИКЛУ ПО ГРАНІ a ПІРИДИНІВ..... 332

Пышная И.А. НОВЫЙ ПОДХОД К ПОЛУЧЕНИЮ МОЛЕКУЛЯРНО ИМПРИНТИРОВАННЫХ ПОЛИМЕРОВ..... 333

Рева Т.Д., Сліпчук В.Л. СОРБЦІЙНО-ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ БІОТОКСИКАНТІВ НА КРЕМНЕЗЕМІ, ПОВЕРХНЯ ЯКОГО МОДИФІКОВАНА ГРУПАМИ НАТРІЄВОЇ СОЛІ 6-ПРОПІЛАМІДО-2-ПІРИДИНДИКАРБОНОВОЇ КИСЛОТИ (PyCOONa-CX) У БЮВЕТНИХ ВОДАХ МІСТА КИЄВА..... 334

Рябцева А.О., Мітіна Н.Є., Кузьмин А.Р., Заіченко О.С. НОСІЇ ЛІКІВ ТА НУКЛЕЇНОВИХ КИСЛОТ З АЛЬТЕРНАНТНИМИ ПОЛІЕТИЛЕНГЛІКОЛЕВИМИ ТА ПОЛІЕЛЕКТРОЛІТНИМИ ЛАНЦЮГАМИ..... 334

Самко А.В. ВПЛИВ ДОНОРНО-АКЦЕПТОРНИХ ЗАМІСНИКІВ НА ЗАЛЕЖНІСТЬ «СТРУКТУРА-БІОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ» 2,4-ТІОПОХІДНИХ ПІРИДИНУ ТА ХІНОЛІНУ..... 335

Сафонов А.А., Щербина Р.О., Пругло Є.С., Одинцова В.М., Панасенко О.І., Книш Є.Г. ВИВЧЕННЯ АНАЛГЕТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ ПОХІДНИХ 5-R-4-R-1,2,4-ТРІАЗОЛ-3-ТІОЛІВ..... 336

Сафонова В.В., Іщенко О.В., Лісняк В.В., Яцимирський А.В., Болдирєва О.Ю. КАТАЛІТИЧНІ СИСТЕМИ ДЛЯ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОКИСНЕННЯ МОНООКСИДУ ВУГЛЕЦЮ ТА ВОДНЮ..... 337

Семенишин Д.І., Типіло І.В. КРИСТАЛІЧНІ СТРУКТУРИ ЦІАНІДНИХ КОМПЛЕКСІВ МОЛІБДЕНУ..... 338

СиняєваН.П., Тарасенко О.В., Пряхіна В.М., Курченко Л.Г. КОНТРОЛЬ ТОКСИЧНОСТІ ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ..... 340

Стецьків А.О., Боднарчук О.В., Стецьків Л.В. РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПОТРІЙНОЇ СИСТЕМИ Ce-Si-Bi ПРИ 670 К..... 341

Sulejman M.M., Isaev S.G., Svechnikova O.M. KINETICS OF THE REACTION OF ALKALINE HYDROLYSIS OF METHYL ESTERS OF 3-SUCCINYLSUBSTITUTED N-PHENYLANTHRANILIC ACIDS IN BINARY SOLVENT DIOXANE-WATER..... 342

Трачевський В.В., Зінченко М.В., Молозовенко К.І. ПЛАЗМОХІМІЧНЕ МОДИФІКУВАННЯ ПОВЕРХНІ ПОЛІЕТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНИХ МЕМБРАН..... 343

Фігурка О., Станько О., Бучкевич І., Мусянович Р., Новіков В. ТІОСЕЧОВИНИ НА ОСНОВІ АМІНОКИСЛОТНИХ ПОХІДНИХ 1,4-НАФТОХІНОНУ..... 343

Khemio Arnes S., Kalibabchuk V., Golenia I. SYNTHESIS AND STRUCTURE OF FAC-TRIS(PYRIDINE-2-CARBOXYLATO-K2N,O)–COBALT(III)..... 345

Хімач Н.Ю., Полункін Є.В., Глікіна І.М., Шелудько Є.В., Кременецький В.В., Шершньов С.А. ПЕРВАГИ ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ ДИСПЕРГУВАННЯ ТА МЕХАНОХІМІЧНОЇ АКТИАЦІЇ КАТАЛІЗАТОРА ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ СИНТЕТИЧНИХ МОТОРНИХ ПАЛИВ ІЗ СИНТЕЗ-ГАЗУ..... 346

Чмиленко Ф.О., Худякова С.М., Левчакова Ю.В. СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ БЛАГОРОДНИХ МЕТАЛІВ В СПЛАВАХ БЕЗ ЇХ ПОПЕРЕДНЬОГО РОЗДІЛЕННЯ..... 348

Чхало О.М. КОМПЛЕКСОУТВОРЕННЯ ДЕЯКИХ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ МЕТАЛІВ З ЕТИЛЕНДІАМІНДІЯНТАРНОЮ КИСЛОТОЮ..... 348

Розділ 9.
Біотехнологія

Барановський М.М., Дмитраш Х.В. ДОЦІЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ГІДРОЛІЗАТІВ ІНУЛІНУ У ВИРОБНИЦТВІ ПРОДУКЦІЇ ОЗДОРОВЧОГО ХАРАКТЕРУ..... 351

Бугаенко Л.А., Иванова-Ханина Л.В. ВОЗМОЖНОСТИ РАЗМНОЖЕНИЯ IN VITRO У ВИНОГРАДА..... 352

Высоцкий В.А., Алексеенко Л.В. БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В СЕЛЕКЦИИ САДОВЫХ РАСТЕНИЙ..... 353

Горяйнова О.С., Фёдоров Д.Н., Доронина Н.В. ПОЛУЧЕНИЕ GFP-МЕЧЕНЫХ ШТАММОВ РАЗЛИЧНЫХ МЕТИЛОБАКТЕРИЙ..... 354

Дерев'янко Н.П., Генчєва В.І. ВПЛИВ ЕКСТРАКТУ ЕХІНАЦЕЇ НА ПОКАЗНИКИ ЗАКВАСКИ «LACTIS CREAM» ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА КИСЛОМОЛОЧНОГО СИРУ... 355

Дыкун М.О., Сирант Л.В., Бронникова Л.И., Сергеева Л.Е. КУЛЬТИВИРОВАНИЕ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ МОДЕЛИРОВАННЫХ ОСМОТИЧЕСКИХ СТРЕССОВ И ПОКАЗАТЕЛИ ИХ УСТОЙЧИВОСТИ..... 356

Древаль К.Г. ОПТИМІЗАЦІЯ УМОВ КУЛЬТИВУВАННЯ ШТАМУ AnSc-1 DAEDALEOPSIS CONFRAGOSA F. CONFRAGOSA (BOLTON) J. SCHRÖT. – АКТИВНОГО ПРОДУЦЕНТА ЦЕЛЮЛАЗ..... 357

Жукова А.І., Волков Г.Л., Краснобрижа Є.М., Гаврилюк С.П. РОЗРОБКА СПОСОБУ ОТРИМАННЯ ІНГІБІТОРУ АГРЕГАЦІЇ ТРОМБОЦИТІВ З ОТРУТИ *GLOYDIUS* (*AGKISTRODON*)..... 358

Зубарева І.М., Мітіна Н.Б., Кириченко К.С, Бабич Я.В, Кривсун О.М. ПІДБІР ПОЖИВНОГО СЕРЕДОВИЩА ДЛЯ ПОВЕРХНЕВОГО КУЛЬТИВУВАННЯ (-) ШТАМА ГРИБА *BLAKESLEA TRISPORA*..... 359

Круподьорова Т.А., Баштейн В.Ю. ВМІСТ МІНЕРАЛЬНИХ РЕЧОВИН У ЛІКАРСЬКИХ ГРИБАХ..... 360

Кучеренко І.С., Солдаткін О.О., Касап Б.О., Аката Б., Солдаткін А.П., Дзядевич С.В. ПЕРЕВІРКА МОЖЛИВОСТІ СТВОРЕННЯ БІОСЕНСОРІВ ШЛЯХОМ АДСОРБЦІЇ УРЕАЗИ НА СИЛІКАЛІТАХ..... 361

Магзумова Г.К., Есимсеитова А.К., Какимжанова А.А. РАЗМНОЖЕНИЕ БЕЗВИРУСНЫХ МЕРИСТЕМНЫХ ЛИНИЙ КАРТОФЕЛЯ ДЛЯ ОЗДОРОВЛЕНИЯ СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА..... 361

Малишева С.В., Білько Н.М. ДИФЕРЕНЦІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ОТРИМАНИХ ЗА ДОПОМОГОЮ СИСТЕМИ ТРАНСПОЗОНІВ ІНДУКОВАНИХ ПЛЮРІПОТЕНТНИХ СТОВБУРОВИХ КЛІТИН МИШІ..... 363

Мацелюх Е.В., Нидялкова Н.А. ПЕПТИДАЗА *BACILLUS THURINGIENSIS* С ЭЛАСТОЛИТИЧЕСКИМ И ФИБРИНОЛИТИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ..... 364

Новаковская А.П., Рашиденова Ж.А., Сулейменов Р.М., Хапилина О.Н., Раманкулов Е.М. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА КАЛЛУСООБРАЗУЮЩУЮ СПОСОБНОСТЬ ГОРОХА (*PISUM SATIVUM* L.)..... 365

Облап Р.В., Новак Н.Б., Малиенко В.А. РАЗРАБОТКА ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ТЕСТ-СИСТЕМ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГМО..... 366

Півоваров О.А., Тищенко А.П., Пономаренко Ю.В., Ковальова О.А. ВИКОРИСТАННЯ АКТИВОВАНОЇ ВОДИ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЯКІСНИХ ПОКАЗНИКІВ ЖИТНЬОГО СОЛОДУ..... 367

Saveka M.A., Charchota M.A., Vasylchenko O.A. INFLUENCE OF PREBIOTICS LACTITOL AND LACTULOSE ON THE GROWTH OF PROBIOTIC STRAINS BACILLUS SUBTILIS 39 AND BACILLUS SUBTILIS 51 AND THE GROWTH OF OPPORTUNISTIC PATHOGENS..... 368

Святенко О.В., Васильченко О.А., Горбатюк О.Б. СУПЕРПРОДУКЦІЯ РЕКОМБІНАНТНОГО ЗЛИТОГО БІЛКА SPA-CBD В *ESCHERICHIA COLI* 369

Сидякин А.И., Заяц А.Ю., Панов Д.А. ТРИТЕРПЕНОВЫЕ ГЛИКОЗИДЫ КАЛЛУСНЫХ КУЛЬТУР ЛОМОНОСА ВИНОГРАДОЛИСТОГО (*CLEMATIS VITALBA* L.) ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ НА ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ, СОДЕРЖАЩИХ СЕЛЕН И МАРГАНЕЦ..... 370

Сідякін А.І. КУЛЬТИВУВАННЯ КАЛЮСНИХ ТКАНИН МАТЕРИНКИ ЗВИЧАЙНОЇ (*ORIGANUM VULGARE* L.) НА СЕРЕДОВИЩАХ ЗБАГАЧЕНИХ СЕЛЕНОМ..... 372

Сливка А.В., Окунєв О.В. ОТРИМАННЯ ЕКСПРЕСІЇ ГЕНУ ІНТЕРЛЕЙКІНУ-7 ЛЮДИНИ В КЛІТИНАХ ESCHERICHIA COLI..... 373

Сухарев Ю.С. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИАГНОСТИКИ, ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА И МОНИТОРИНГА ЗА ОСТРЫМИ КИШЕЧНЫМИ ИНФЕКЦИЯМИ ОБУСЛОВЛЕННЫМИ ЭНТЕРОТОКСИГЕННЫМИ *ESCHERICHIA COLI*..... 374

Турганбаева А.К., Какимжанова А.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ОРГАНИЗМОВ МЕТОДОМ ПЦР АНАЛИЗА 375

Цирульник А.О., Снітинський В.В., Стойка Р.С. КОНСТРУЮВАННЯ МОДИФІКОВАНОГО МАРКЕРНОГО ГЕНА CD2 ТА АНАЛІЗ ЙОГО ЕКСПРЕСІЇ У КЛІТИНАХ МИШАЧИХ ФІБРОБЛАСТІВ ЛІНІЇ NIH3T3..... 376

Розділ 10.
Раціональне природокористування
та охорона навколишнього середовища

Айдарханова Г.С. ЦЕНКА СОСТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ ЕСТЕСТВЕННЫХ ПАСТБИЩ ДЛЯ СИСТЕМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИ ИХ РАДИОНУКЛИДНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ..... 377

Андрусевич Е.В., Жуков А.В., Задорожная Г.А., Осадчук О.Н. КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ЦВЕТОВЫХ СВОЙСТВ ДЕРНОВО-ЛИТОГЕННЫХ ПОЧВ НА КРАСНО-БУРЫХ ГЛИНАХ УЧАСТКА РЕКУЛЬТИВАЦИИ НИКОПОЛЬСКОГО МАРГАНЦЕВО-РУДНОГО БАССЕЙНА..... 378

Атовка Ю.В., Новіцький Р.О. ЕКОЛОГО-ТОКСИЧНИЙ ВПЛИВ СТІЧНИХ ВОД МЕТАЛУРГІЙНИХ ПІДПРИЄМСТВ НА ІХТІОФАУНУ ДНІПРОВСЬКОГО ВОДОСХОВИЩА..... 379

Батрак Н.О. ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ..... 380

Безымянный В.А., Токарев Ю.Н. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ ВОД СЕВАСТОПОЛЬСКОЙ БУХТЫ И ДНЕПРОВСКОГО (ЗАПОРОЖСКОГО) ВОДОХРАНИЛИЩА ПО БИОХИМИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ МИКРОПЛАНКТОНА..... 382

Бовт В. Д., Верес Г.М. ВИЗНАЧЕННЯ СТАНУ ЗАБРУДНЕННЯ ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА ЗА ДОПОМОГОЮ ФІЗІОЛОГІЧНИХ І МОРФОМЕТРИЧНИХ ОЗНАК САРАНОВИХ М. ЗАПОРІЖЖЯ..... 383

Василенко Т.Г., Дришлюк Т.В., Беренда Н.В. ДИНАМІКА ВИКИДІВ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН ВІД СТАЦІОНАРНИХ ДЖЕРЕЛ В АТМОСФЕРУ М. ЗАПОРІЖЖЯ..... 384

Волювач О.В., Пузирьова І.В., Гудзенко Т.В., Іваниця В.О., Беляєва Т.О., Конуп І.П., Горшкова О.Г., Уманець А.С., Цибуляк Г.М., Перепелиця Н.О. ОЧИСТКА ТЕХНОГЕННИХ РОЗЧИНІВ ВІД ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН І ІОНІВ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ ЗА ДОПОМОГОЮ СПЕЦІАЛЬНО ОБРОБЛЕНИХ ГЛИНИСТИХ МІНАРАЛІВ І БІОСОРБЕНТІВ..... 387

Волювач О.В., Пузирьова І.В., Гудзенко Т.В., Іваниця В.О., Беляєва Т.О., Конуп І.П., Горшкова О.Г., Кюрчубаш Л.В., Гричулевич В.В., Воронцова О.В. ФЛОТОСОРБЦІЙНИЙ МЕТОД ОЧИСТКИ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВОДНИХ РОЗЧИНІВ ВІД АНІОННИХ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН ПЕРЕД ЇХ БІОЛОГІЧНИМ ОКИСНЕННЯМ..... 388

Гвоздяк П.І. БІОХІМІЯ ВОДИ..... 389

Гриценко В.В., Опанасенко І.А., Гавій В.М. ВМІСТ КАДМІЮ У ҐРУНТАХ НІЖИНСЬКОГО РАЙОНУ..... 390

Гришко В.М., Корнійчук О.О. СЕЗОННА ДИНАМІКА ВМІСТУ АМОНІЙНОГО АЗОТУ В ЕДАФОТОПАХ, ЗАБРУДНЕНИХ ВАЖКИМИ МЕТАЛАМИ..... 391

Грюк І.Б., Суходольська І.Л. ДИНАМІКА ВМІСТУ БІОГЕННИХ МЕТАЛІВ У ВОДНИХ ЕКОСИСТЕМАХ МАЛИХ РІЧОК РІВНЕНЩИНИ ЗА ДІЇ АНТРОПОГЕННОГО ЧИННИКА..... 392

Дайнеко Н.М., Сапегин Л.М., Тимофеев С.Ф. НАКОПЛЕНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ПРИБРЕЖНО-ВОДНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ ВОДОЕМОВ ВБЛИЗИ Г. ЖЛОБИНА ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ..... 394

Дударєва Г.Ф., Дударєва Н.В. ВИКОРИСТАННЯ ПРОТРУЮВАННЯ НАСІННЯ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ФІТОПАТОГЕНІВ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ..... 395

Ємець М.А., Романенко І.І. НОВІ НАПРЯМКИ ВИКОРИСТАННЯ ПОРУШЕНИХ ГІРНИЧИМИ РОБОТАМИ ЗЕМЕЛЬ..... 396

Камських Т.Є., Давидова І.В., Шелест З.М. АНАЛІЗ ЯКОСТІ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД РІЧОК ЖИТОМИРСЬКОГО ПОЛІССЯ..... 398

Карташова Н.П., Хатунцева А.С. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ДЕТСКОГО ПАРКА..... 399

Клименко О.М. ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ТЕРИТОРІЇ БАСЕЙНУ Р. ГОРИНЬ.... 400

Коновалов С.Н., Петрова В.И., Овчинникова И.Н. ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОГО САДОВОДСТВА В СИСТЕМЕ МЕГАПОЛИСА..... 402

Костогрізова Н.О., Дубровська В.В. УПРАВЛІННЯ ПРИРОДООХОРОННОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ ВІТРОВИХ ЕЛЕКТОРОСТАНЦІЙ..... 403

Костюченко Н.І. МІКРОБНІ КОМПЛЕКСИ ГРУНТІВ РЕКРЕАЦІЙНИХ ЗОН МІСТА ЗАПОРІЖЖЯ..... 404

Крупєй К.С. КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ Р. МОКРА МОСКОВКА..... 405

Куриленко П.І., Ящук Л.Б. РОЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ОБРОБКИ ПРОБИ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ГРУНТАХ..... 406

Кучеренко Ю.О., Журавльова Л.Н., Галиця В.В., Антошкіна Н.Г. ДОСЛІДЖЕННЯ ДЖЕРЕЛЬНИХ ВОД МУКАЧЕВСЬКОГО ТА СИНЄВІРСЬКОГО РАЙОНІВ ЗАКАРПАТТЯ..... 407

Лазаренко Л.М., Безруков В.Ф., Городная А.В., Демидов С.В. ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ВОДЫ ИЗ ВОДОПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ ГОРОДА КИЕВА..... 408

Ласточкина О.В., Ильясова Е.Ю., Пусенкова Л.И. ВЛИЯНИЕ БИОПРЕПАРАТА БОРОГУМ НА ФЕРМЕНТАТИВНУЮ АКТИВНОСТЬ ПОЧВЫ ПОД ПОСЕВАМИ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ..... 410

Лысенко Е.Г. ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА..... 411

Малинина Т.А., Дюков А.Н. ПЕРСПЕКТИВЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ХВОСТОХРАНИЛИЩ ЛЕБЕДИНСКОГО ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА КМА.. 413

Манченко О.В., Кіндрась Ю.В., Нижник В.В. ЗАСТОСУВАННЯ ПОЛІМЕРІВ ДЛЯ ВИРІШЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПРОБЛЕМИ ПИЛОУТВОРЕННЯ НА ТЕРИТОРІЇ ГОРНО-МЕТАЛУРГІЙНИХ ПІДПРИЄМСТВ..... 414

Мельничук О.А., Гуцало І.А., Кубінська Л.А. КОЛЕКЦІЯ КОРМОВИХ КУЛЬТУР В КРЕМЕНЕЦЬКОМУ БОТАНІЧНОМУ САДУ..... 415

Михина Е.А.., Михин В.И., Михин Д.В. ЛЕСНЫЕ ПОЛОСЫ ИЗ БЕРЁЗЫ ПОВИСЛОЙ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ РОССИИ..... 416

Ойцюсь Л.В. АДВЕНТИВНІ ВИДИ РОСЛИН НА ТЕРИТОРІЯХ ОСУШУВАЛЬНИХ СИСТЕМ ВОЛИНСЬКОГО ПОЛІССЯ..... 416

Паньків Р.П., Кость М.В., Сахнюк І.І., Гарасимчук В.Г., Майкут О.М., Мандзя О.Б., Козак Р.П. ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ВОД РІКИ ЗАХІДНИЙ БУГ В МЕЖАХ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ..... 418

Песоцкая Л.А., Горовая А.И., Лапицкий В.Н., Черепанова-Лагутенко Р.С. ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КИРЛИАНФОТОГРАФИИ В ОЦЕНКЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ..... 420

Півоваров О.А.,Молєва Г.В., Захаров Р.І. ЗАСТОСУВАННЯ ПЛАЗМОХІМІЧНО АКТИВОВАНИХ ВОДНИХ РОЗЧИНІВ ЯК МИЮЧОГО ДЛЯ НАТУРАЛЬНИХ ТКАНИН..... 421

Рильський О.Ф., Притков В.В., Підкопайло С.Ф. СИНТЕЗ ПІГМЕНТУ ПРОДИГІОЗИНУ У SERRATIA MARCESCENS В ПРИСУТНОСТІ ЛИМОННОЇ КИСЛОТИ ТА ІОНІВ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ Ag^{+}, Cd^{2+}, Hg^{2+}, Cr^{6+}..... 422

Романюк О.І. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ МІСТА БОРИСЛАВА..... 423

Руденко В.В., Ткаченко Е.С., Жуков Т.Т., Сухаренко Е.В., Недзвецький В.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПЕЦИФИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ БИОМАРКЕРОВ В СОВРЕМЕННЫХ ИХТИОТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ..... 424

Самохвалова В.Л., Фатєєв А.І. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ МОНІТОРИНГУ АТМОТЕХНОГЕННО ЗАБРУДНЕНИХ ҐРУНТІВ ЯК СКЛАДОВОЇ ТРОФІЧНОЇ ЛАНКИ ПОВІТРЯ – ҐРУНТ – РОСЛИНА..... 426

Серова Ю.М. ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ НА МИГРАЦИЮ ПЕСТИЦИДОВ В АГРОЦЕНОЗАХ ВИШНИ ЮГА РОССИИ..... 428

Сіліч І.О. ОСОБЛИВОСТІ ФІТОТЕСТУВАННЯ ГРУНТІВ КРИВОРІЖЖЯ (НА ПРИКЛАДІ ЖОВТНЕВОГО РАЙОНУ МІСТА)..... 429

Стежко О.В. ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ВПЛИВУ ДОБРИВ НА ВМІСТ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ В ПРОДУКЦІЇ ТОМАТІВ..... 431

Тарасова О.С., Мицик Л.П. ОСЕРЕДОК СТЕПУ В МЕЖАХ МІСТА ДНІПРОПЕТРОВСЬКА..... 432

Ткач Є.Д, Стародуб В.І., Богословська М.С., Довгич К.І. ЗАНОСНІ ВИДИ РОСЛИН В АГРОЛАНДШАФТАХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЛІСОСТЕПУ..... 433

Fedyuk R.S. ENVIRONMENTAL PROJECT MANAGEMENT OF WATER CONSUMPTION IN VLADIVOSTOK..... 434

Федюшко М.П. БІОІНДИКАТОРИ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ АГРОЛАНДШАФТІВ В УМОВАХ ПІВНІЧНОГО ПРИАЗОВЯ' УКРАЇНИ..... 436

Фендюр Л.М., Дубова О.В. ВИКОРИСТАННЯ КЛЕНІВ В ОЗЕЛЕНЕННІ МІСТА ЗАПОРІЖЖЯ..... 437

Фролова Л.А., Галий Я.А., Цепич Е.Г., Захарченко Н.Ю., Фурман О.Ю. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЦИНКСОДЕРЖАЩИМИ СТОЧНЫМИ ВОДАМИ..... 438

Хвостов О.О., Капелюш Н.В. АНАЛІЗ ВПЛИВУ АЕРОГЕННОГО ЗАБРУДНЕННЯ НА АНТИОКСИДАНТНУ СИСТЕМУ ДЕРЕВНОЇ РОСЛИННОСТІ М.ЗАПОРІЖЖЯ.... 439

Шапаренко І.Є. ЦЕНОТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ *VINCA MINOR* L. НА ТЕРИТОРІЇ БАСЕЙНУ РІЧКИ ВОРСКЛИ В МЕЖАХ УКРАЇНИ..... 440

Шерстобосва О.В., Мар'юшкіна В.Я., Подберезко І.М. БІОРІЗНОМАНІТНІСТЬ ФІТОЦЕНОЗУ АГРОЛАНДШАФТУ І АКТИВНІСТЬ МІКРОБІОЦЕНОЗУ РИЗОСФЕРИ АМБРОЗІЇ ПОЛИНОЛИСТОЇ..... 441

Шкапенко В.В., Кадошников В.М., Писанская И.Р., Ганевич А.Е. ОГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО В ДОННЫХ ОСАДКАХ СЕВАСТОПОЛЬСКОЙ БУХТЫ... 443

Шмандій В.М., Ануфрій С.С., Косяк Л.О. ЕКОЛОГІЧНА НЕБЕЗПЕКА, СФОРМОВАНА В РЕЗУЛЬТАТІ ОДНОЧАСНОГО ВПЛИВУ ЧИННИКІВ ТЕХНОГЕННОЇ СЕЙСМІЧНОСТІ..... 444

Яруллина Л.Г., Ибрагимов Р.И., Яруллина Л.М., Умаров И.А. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ГРИБНЫХ БОЛЕЗНЕЙ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ..... 445

Розділ 11.
Мисливствознавство

Бугло Д.О. ОПИТНІ І ХИЖІ ХАРКІВСЬКОЇ ТА лУГАНСЬКОЇ ОБЛАСТЕЙ, В'ЯЗКИ І ФАКТОРИ ВПЛИВУ..... 447

Велигуров П.А. МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РОГОВ БЛАГОРОДНОГО ОЛЕНЯ (*CERVUS ELAPHUS*) БЕЛОВЕЖСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ..... 448

Вовченко В.Ю. МЕХАНІЗМ ВИЗНАЧЕННЯ РОЗМІРУ ТА ПОРЯДКУ ВНЕСЕННЯ ПЛАТИ ЗА КОРИСТУВАННЯ МИСЛИВСЬКИМИ УГІДДЯМИ У ВІДПОВІДНОСТІ ДО ДІЮЧОГО ЗАКОНОДАВСТВА УКРАЇНИ..... 449

Волох А.М. РОЗСЕЛЕННЯ НУТРІЇ (*MYOCASTOR COYPUS* MOLINA, 1782) В УКРАЇНІ.... 450

Домнич А.В. РОЛЬ КОПЫТНЫХ В МИГРАЦИИ МАКРОЭЛЕМЕНТОВ СТЕПНОГО БИОГЕОЦЕНОЗА АЗОВО-СИВАШСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА.. 451

Домнич В.И., Вовченко В.Е. ПРОБЛЕМЫ КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОХОТОВЕДЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ В УКРАИНЕ..... 453

Кирьякулов В.М. СВИНЦОВАЯ ДРОБЬ И СВИНЦОВЫЙ ТОКСИКОЗ..... 454

Козло П.Г. КОПЫТНЫЕ (*ARTIODACTYLA*) БЕЛАРУСИ: ФАКТОРЫ, ОБУСЛАВЛИВАЮЩИЕ ИХ СОСТОЯНИЕ, ПРОДУКТИВНОСТЬ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ... 455

Лысенко В.И. ПРИНЦИПЫ ОПТИМИЗАЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ ВОДОПЛАВАЮЩИХ ОХОТНИЧЬИХ ПТИЦ..... 457

Ніколаєв В.А. ОСОБЛИВОСТІ РОЗСЕЛЕННЯ ФАЗАНА В ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ... 459

Сахацький М.І. РЕГЛАМЕНТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВИРОБНИЦТВА ПЕРЕПЕЛИНИХ ЯЄЦЬ..... 460

Смирнова И.О., Пилипчик В.П. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕПРЕССИИ НА АККУМУЛЯЦИЮ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ОРГАНИЗМЕ ВОЛКА (*CANIS LUPUS*) РАЗЛИЧНЫХ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ОБЛАСТЯХ ЮГО-ВОСТОКА УКРАИНЫ..... 461

Совгіра С.В., Гончаренко Г.Є., Подзерей Р.В. ІСТОРИЧНІ ВІДОМОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА СТВОРЕННЯ ПРИВАТНОГО ПІДПРИЄМСТВА «ТУРИСТИЧНЕ МИСЛИВСЬКО-РИБАЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО «ВЕПР»..... 463

Царев С.А. МЕТОДИКА УВЕЛИЧЕНИЯ ОСЕДЛОГО МАТОЧНОГО ПОГОЛОВЬЯ КАБАНОВ В ОХОТНИЧЬИХ ХОЗЯЙСТВАХ МАЛОЙ ПЛОЩАДИ..... 464

Шестопал М.І. РЕЗУЛЬТАТИ ІНТРОДУКЦІЇ ЄВРОПЕЙСЬКОГО МУФЛОНА В УГІДДЯХ ТОВ НВО «ЕКОФІЛЬТР» (ХЕРСОНСЬКА ОБЛАСТЬ)..... 465

Янута Г.Г. ЧИСЛЕННОСТЬ И ДОБЫЧА РЕЧНОГО БОБРА (*CASTOR FIBER*) В БЕЛАРУСИ..... 466

Розділ 12.
Охорона природи

Андронов В.А., Варивода Є.О. ОЦІНКА В СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНИМ ФОНДОМ..... 469

Блакберн А.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СЕТЕЙ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ДОНЕЦКОЙ ОБЛАСТИ..... 470

Бумар Г.Й. ЩОДО ОХОРОНИ РІДКІСНИХ РОСЛИННИХ УГРУПОВАНЬ ПОЛІСЬКОГО ЗАПОВІДНИКА..... 472

Вакал А.П. РОСЛИННІСТЬ БОТАНІЧНОГО ЗАКАЗНИКА МІСЦЕВОГО ЗНАЧЕННЯ «ВОРОНІЗЬКИЙ»..... 473

Гаврилів Х.І., Волошин П.К. ВПЛИВ НЕБЕЗПЕЧНИХ МОРФОДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ НА ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН КОМПЛЕКСНОЇ ПАМ'ЯТКИ ПРИРОДИ МІСЦЕВОГО ЗНАЧЕННЯ «СТІЛЬСЬКА»..... 474

Галаган О.К., Онищук Л.В., Михалюк І.М. КРЕМЕНЕЦЬКИЙ БОТАНІЧНИЙ САД, ЯК ОСЕРЕДОК ІНТРОДУКЦІЇ І РОЗСЕЛЕННЯ НОВИХ ДЛЯ УКРАЇНИ ВИДІВ РОСЛИН... 476

Кобечинская В.Г., Отурина И.П. ВЫЯВЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ МОЗАИКИ В СТРУКТУРЕ СТЕПНЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ ОПУКСКОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА..... 477

Монастирська С.С., Коваль Н.К. ПОШИРЕННЯ РІДКІСНИХ І ЗНИКАЮЧИХ ВИДІВ РОСЛИН ПЕРЕДКАРПАТТЯ..... 478

Муленко М.А., Карпенко Г.О. ЧЕРВОНОКНИЖНІ КОМАХИ О. ХОРТИЦЯ..... 480

Нестеров М.М. ПРОБЛЕМИ ЗАКОНОДАВЧОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕЖИМУ НАЦІОНАЛЬНОГО ЗАПОВІДНИКА «ХОРТИЦЯ»..... 481

Новіцький Р.О., Бондарєв Д.Л., Каравасва І.С., Шаповал С.А. «ЧЕРВОНОКНИЖНІ» ВИДИ РИБ ДНІПРОВСЬКОГО ВОДОСХОВИЩА ТА ЙОГО ПРИДАТКОВИХ ВОДОЙМ..... 482

Пахомов О.Є., Гассо В.Я., Голобородько К.К., Грицан Ю.І. ДО ВИПУСКУ ЧЕРВОНОЇ КНИГИ ТВАРИН ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ..... 483

Петриченко В.В., Компанієць А.В., Компанієць О.О., Петриченко С.В. ПРОБЛЕМА НАДЛИШКУ ДИКИХ КОПИТНИХ НА ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНИХ ТЕРИТОРІЯХ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ НА ПРИКЛАДІ ЛАНДШАФТНОГО ЗАКАЗНИКА ЗАГАЛЬНОДЕРЖАВНОГО ЗНАЧЕННЯ «КОСА ОБІТОЧНА»..... 485

Петрова Е.А., Корчиков Е.С. ПРИУРОЧЕННОСТЬ ЛИШАЙНИКОВ К ЛЕСНЫМ СООБЩЕСТВАМ ЖИГУЛЁВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА ИМ. И.И. СПРЫГИНА..... 487

Чорна Л.О. ПРИРОДООХОРОННА ДІЯЛЬНІСТЬ АКАДЕМІКА М.Г. ХОЛОДНОГО... 488

Чорний М.Г. ПРОБЛЕМА ФОРМУВАННЯ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОЇ МЕРЕЖІ ЧЕРКАЩИНИ (НА ПРИКЛАДІ ЧЕРКАСЬКОГО БОРУ)..... 489

Розділ 13.
Промислова екологія

Ganzyuk A.Y., Karvan S.A., Sokol G.M. RESEARCH OF KINETICS OF DYE ADSORPTION BY NATURAL MINERAL SAPONITE..... 491

Головко Д.А., Перфильев Ю.Д. ФЕРРАТЫ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РЕАГЕНТЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ..... 492

Данильчук Н.М. САМОЗАРОСТАННЯ КАР'ЄРІВ КРИВОРІЗЬКОГО ЗАЛІЗОРУДНОГО БАСЕЙНУ ВИДАМИ РОДУ *POPULUS* L. 493

Данильчук О.В. АКУМУЛЯЦІЯ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ ЛИСТКАМИ ТОПОЛЬ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЇХ АНАТОМІЧНОЇ БУДОВИ ЗА УМОВ ЗАБРУДНЕННЯ ДОВКІЛЛЯ... 495

Жалов Х.Х., Абдулоева Ф.Б. ИЗУЧЕНИЕ ФЛОРИСТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ МОХООБРАЗНЫХ ДЛЯ БИОМОНИТОРИНГА ПОЧВЕННОГО И АТМОСФЕРНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ..... 497

Коробко Т.Б., Козачишена Е.С. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ШАХТЕРСКИХ РЕГИОНОВ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ..... 498

Корочкова Н.В. АНАЛІТИКО-ХІМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ГРУНТІВ КРИВОРІЗЬКОГО ЗАЛІЗОРУДНОГО БАСЕЙНУ..... 500

Кунтий О.І., Зозуля Г.І., Буклів Р.Л., Ліхацький В.В. ВИЛУЧЕННЯ СРІБЛА МАҐНІЄМ З ТІОСУЛЬФАТНИХ РОЗЧИНІВ ВИЛУГОВУВАННЯ..... 501

Марискевич О.Г., Шпаківська І.М., Дідух О.І. ПРИРОДНИЙ ПОТЕНЦІАЛ РЕВІТАЛІЗАЦІЇ ПОСТТЕХНОГЕННИХ ЛАНДШАФТІВ СІРКОДОБУВНИХ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ..... 501

Пилипенко Т.М. ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕЧНІСТЬ ЕФЕКТИВНИХ ІНГІБІТОРІВ КИСЛОТНОЇ КОРОЗІЇ МЕТАЛІВ..... 503

Півоваров О.А., Воробйова М.І. РОЛЬ ДОМІШОК АМІАКУ В ПРОЦЕСІ ПЕРЕРОБКИ УПОРНИХ РУДНИХ КОНЦЕНТРАТІВ ПЛАЗМОХІМІЧНО АКТИВОВАНИМИ РОЗЧИНАМИ..... 504

Сапункова Н.Ю., Золотарев С.С. СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ АЭС ОТ ПОВРЕЖДЕНИЙ, ВЫЗЫВАЕМЫХ ПТИЦАМИ..... 505

Smirnova I.V., Dontsova E.G. THE ROLE OF GREENERY IN THE REDUCTION OF THE INDUSTRIAL VEHICLE POLLUTION ENVIRONMENT..... 506

Танащук Л.І., Степанець Л.Ф. ОСНОВНІ НАПРЯМИ ЕКОЛОГІЗАЦІЇ ЦУКРОВОЇ ГАЛУЗІ ПРОМИСЛОВОСТІ..... 507

Хоботова Э.Б., Грайворонская И.В. ИЗМЕНЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ АДСОРБЦИИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ШЛАКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КИСЛОТНОСТИ РАСТВОРА СОРБАТА..... 509

Яворський В.Т., Буклів Р.Л., Зозуля Г.І., Хмелюк І.Г. ВИЛУЧЕННЯ ЦІННИХ КОМПОНЕНТІВ З ВІДПРАЦЬОВАНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ..... 511

Розділ 14.
Біологічна та екологічна освіта

Барановська Л.В. ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ СВІДОМОСТІ У СТУДЕНТІВ У ПРОЦЕСІ ОВОЛОДІННЯ ФАХОМ..... 513

Барна Л.С. ВИКОРИСТАННЯ ІСТОРИЧНОГО ДОСВІДУ У ПІДГОТОВЦІ ВЧИТЕЛІВ БІОЛОГІЇ В СУЧАСНИХ УМОВАХ..... 514

Барштейн В.Ю. СПЕЦІАЛЬНІ ІСТОРИЧНІ ДИСЦИПЛІНИ В СИСТЕМІ БІОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ..... 515

Богуцька К. І., Прилуцький Ю.І. БІОФІЗИЧНІ ТА ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИКЛАДАННЯ КУРСУ «РАДІАЦІЙНА БІОФІЗИКА»..... 517

Василенко С.В. ПРОБЛЕМИ ЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ВІДНОВЛЕННЯ КОРІННИХ ФІТОЦЕНОЗІВ НА ОСТРОВІ ХОРТИЦЯ..... 518

Гоян В.В., Заєць Р.А., Мельник Т.О. ВИКОРИСТАННЯ РОЛЬОВОЇ ГРИ ДЛЯ АКТИВНОГО ЗАСВОЄННЯ МАТЕРІАЛІВ КУРСУ «ЕКОЛОГІЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ І АУДИТ»..... 520

Ільченко О.І., Козицька Т.В., Храпай О.В. ОСНОВИ ЕКОЛОГІЧНИХ ЗНАНЬ В КУРСАХ МЕДИЧНОЇ БІОЛОГІЇ ТА ГІСТОЛОГІЇ, ЦИТОЛОГІЇ І ЕМБРІОЛОГІЇ НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ..... 521

Крупєй К.С. ПРОБЛЕМИ ВПРОВАДЖЕННЯ КРЕДИТНО-МОДУЛЬНОЇ СИСТЕМИ НАВЧАННЯ В УКРАЇНІ..... 523

Микшевич Н.В. СПЕЦИФИКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ВЫСШИХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ В КОНТЕКСТЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЩЕСТВА..... 523

Пата Л.П., Падун Н.О. ГУРТКИ ЮННАТІВ У ЗООПАРКАХ УКРАЇНИ ЯК УНІКАЛЬНА ТА ПЕРСПЕКТИВНА ФОРМА ЕКОЛОГО-НАТУРАЛІСТИЧНОЇ ОСВІТИ..... 525

Перетятько В.В., Ткачук О.В. ФОРМУВАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ МОТИВАЦІЇ СТУДЕНТІВ... 526

Посудін Ю.І. ПРОФЕСІЙНЕ АНГЛОМОВНЕ НАВЧАННЯ УКРАЇНСЬКИХ СТУДЕНТІВ-ЕКОЛОГІВ..... 527

Рытов Г.Л., Кавеленова Л.М., Рузаева И.В., Соболева М.Н. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ «ФИТОДИЗАЙН И ОСНОВЫ САДОВО-ПАРКОВОГО ХОЗЯЙСТВА» В САМАРСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ..... 528

Шпаківська І.М., Козловський М.П. МОЖЛИВОСТІ МОДЕРНІЗАЦІЇ НАВЧАННЯ В АСПІРАНТУРІ ТА ЗАПРОВАДЖЕННЯ ДОКТОРСЬКИХ ПРОГРАМ..... 530

УДК:597.556.333.1:504.42

ПОРІВНЯЛЬНИЙ МОРФОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ БИЧКА-КРУГЛЯКА NEOGOBIUS MELANOSTOMUS (PALLAS, 1814) МОРСЬКИХ ТА ПРІСНОВОДНИХ ВОДОЙМ

Ткаченко М.Ю., Івануха М.А.
Таврійський державний агротехнологічний університет, Україна
e-mail: tkachenkomaria@mail.ru

Дослідження потенціальних морфологічних змін в межах виду має важливе значення для розуміння різноманіття та широти відношення організму з середовищем, особливо для такого еврибіонтного виду як бичок-кругляк *(Neogobius melanostomus (Pallas, 1814),* що має важливе промислове значення. Адже, бички не здійснюють протяжні міграції та характеризуються чіткою прив'язаністю до певних районів водойми.

В рамках роботи досліджені 38 пластичних ознак у риб з Азовського моря (південна частина) (n=112) та Каховського водосховища (n=67). Дослідження морфологічних ознак виконувалися за допомогою штангенциркуля (точність вимірів склала 0,1 мм). Для математичної обробки були обрані пластичні ознаки нормовані до довжини тіла (SL), а ознаки, що були виміряні на голові – до довжини голови (HL).

Виміри проводилися за стандартними схемами Правдіна І.Ф. з доповненнями Т.О. Забороди. Оцінка достовірності різниці за індексами пластичних ознак була проведена за допомогою визначення t-критерію (критерію Стьюдента) при рівні значення 0,5 %.

Фактичний матеріал був зібраний впродовж 2011 року. З метою уникнення впливу сезонних нерестових змін, характерних для самців даного виду, до аналізу залучалися проби риб, зібрані наприкінці жовтня та у листопаді. У роботі використані риби всіх розмірно-масових та вікових груп.

Результати показали наявність достовірних змін за 32 ознаками у самців, та за 26 – у самиць. Загальними для обох статей виявилися 22 ознаки. Загалом більшість середніх значення показників у риб з Каховського водосховища переважають над особинами з Азовського моря. Серед ознак найбільш виразними виявилися коефіцієнти: найбільша товщина (ширина) тіла (iH) у самиць з Каховського водосховища більша на 3,5 %, а у самців – на 2,3%; антеанальна відстань (aA) переважає у самиць на 7,8 %, у самців – на 3,5 %; висота анального плавця (hA) у самиць більша на 2,1 %, у самців – на 3,25 %; довжина голови (HL) у самиць – на 1,8 %, у самців – на 2 %; довжина рила (ao) у самиць – на 5,2 %, у самців – 10,6 %; довжина верхньої щелепи (lm) у самиць – на 4,6 %, у самців – 10, 4%; ентроанальна відстань (V-A) у самиць більша на 3,4 %, у самців – 2 %; висота першого спинного плавця (hD1) у самиць – 2,5 %, у самців – на 3,7 %; значення висоти голови через середину ока (hco) у самиць з водосховища більший на 2,7 %, а у самців цей показник більший у особин з Азовського моря на 5,8 %

Таким чином результати виконаних досліджень свідчать про наявність морфологічних відмінностей в угрупованнях бичка-кругляка з прісної та солоної водойм. Особливої уваги подальшому слід приділити дослідженням морфології різних вікових та розмірних груп.

ДК: 639.2.052.2:597.554.3

РИБОГОСПОДАРСЬКЕ ВИКОРИСТАННЯ ПОПУЛЯЦІЇ СРІБЛЯСТОГО КАРАСЯ ЗАПОРІЗЬКОГО (ДНІПРОВСЬКОГО) ВОДОСХОВИЩА

Федоненко О.В., Шмагайло М.О.
Дніпропетровський національний університет ім. О. Гончара, Україна
e-mail: nikolai.shmagailo@mail.ru

В наш час, на Запорізькому водосховищі, показники промислових уловів постійно знижуються. Тому однією із головних проблем являється пошук шляхів раціонального підвищення ефективності використання водойм рибогосподарського призначення. Цього