## СОДЕРЖАНИЕ

### БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

***Белалов В.В., Дягилева Ю.О., Хрипун А.Я., Тимуш И.Я., Павленко В.Б.***
ЭЭГ-КОРРЕЛЯТЫ РАЗВИТИЯ РЕЧИ У ДЕТЕЙ СИРОТ, ВОЗРАСТОМ ДО ТРЕХ С ПОЛОВИНОЙ ЛЕТ .....3

***Бугара И.А.***
КЛОНАЛЬНОЕ МИКРОРАЗМНОЖЕНИЕ И ОЗДОРОВЛЕНИЕ *MENTHA PIPERITA* L. *IN VITRO* .....10

***Вашека І.П.,Весельський С.П., Горенко З.А., Карбовська Л.С., Грінченко О.А.***
УЧАСТЬ КАЛЬЦИТОНІНУ В РЕГУЛЯЦІЇ ЗОВНІШНЬОСЕКРЕТОРНОЇ ФУНКЦІЇ ПЕЧІНКИ У ЩУРІВ.....16

***Весельський С.П., Макаренко О.М., Макарчук М.Ю., Довгий Р.С., Барановський В.А.***
ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА РЕЧОВИН, ПРОДУКОВАНИХ ВИЩИМИ ГРИБАМИ CORDYCEPS SINENSIS, GANODERMA LUCIDUM ТА LEUCOAGARICUS MACRORHIZUS. .....25

***Гамма Т.В.***
ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ КРЫС ПРИ ДЕЙСТВИИ НЕКОТОРЫХ ПРОИЗВОДНЫХ БЕНЗИМИДАЗОЛА В СВЕРХМАЛЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ.....30

***Gladilina E.V., Lyashenko Yu.N., Gol'din P.E.***
WINTER DISTRIBUTION OF CETACEANS IN THE BLACK SEA AND ADJOINING AREAS IN 2012/2013.....37

***Гребенникова О.А., Палий А.Е., Логвиненко Л.А.***
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА МЕЛИССЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ .....43

***Ёлкина Н.М.***
СОДЕРЖАНИЕ ЛИПИДОВ И ВТОРИЧНЫХ ПРОДУКТОВ ИХ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ В ЭРИТРОЦИТАХ БОЛЬНЫХ ЭРИТРЕМИЕЙ И ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИЕЙ.....51

***Зимароєва А.А., Мацюра О.В.***
ОЦІНКА АНТРОПОГЕННОЇ ТОЛЕРАНТНОСТІ ВОРОНОВИХ ПТАХІВ В СЕЛІТЕБНИХ ЛАНДШАФТАХ.....55

***Ковблюк Н.М.***
НОВЫЕ ДАННЫЕ О ПАУКАХ (ARACHNIDA: ARANEI) КРЫМСКОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА (КРЫМ).....61

***Колотилова О.И.***
ТЕСТИРОВАНИЕ НЕЙРОТРОПНИХ ЭФФЕКТОВ ВИАГРЫ В КОМПЛЕКСЕ С ТРИТЕРПЕНОВЫМИ ГЛИКОЗИДАМИ. .....80

***Коробейников Г.В., Коробейникова Л.Г., Макарчук Н.Е.***
ОСОБЕННОСТИ ВЕГЕТАТИВНОЙ РЕГУЛЯЦИИ РИТМА СЕРДЦА У СПОРТСМЕНОВ С РАЗЛИЧНЫМ УРОВНЕМ СЕНСОМОТОРНОГО РЕАГИРОВАНИЯ ..... 89

***Маметова О.Б.***
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПАРАВЕРТЕБРАЛЬНОЙ МИОРЕЛАКСАЦИИ В ОПТИМИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ МЫШЦ И ПОВЫШЕНИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ СПОРТСМЕНОВ. ..... 98

***Маслак Г.С., Костюк О.В., Бразалук О.З.***
СИРОВАТОЧНИЙ РІВЕНЬ СІАЛОВИХ КИСЛОТ ТА АКТИВНІСТЬ НЕЙРАМІНІДАЗИ ЗА УМОВ ХРОНІЧНОГО ЛІМФОЛЕЙКОЗУ ТА НА ФОНІ ХІМІОТЕРАПЕВТИЧНОГО ЛІКУВАННЯ. ..... 105

***Мельнікова О.З, Лукашов С.М., Ляшенко В.П.***
ЗМІНИ ПОТУЖНОСТЕЙ ФОНОВОЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ АКТИВНОСТІ СТРУКТУР ЛІМБІКО-НЕОКОРТИКАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ЩУРІВ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ НА ТЛІ ХРОНІЧНОГО СТРЕСУ КАРБАМАЗЕПІНУ ..... 112

***Найдич С.И.***
ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ ЧЕЛОВЕКА ВО ВРЕМЯ МЫШЕЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕННОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДЫ ..... 121

***Найдич С.И.***
ПРИМЕНЕНИЕ АКТИВНОГО ОТДЫХА ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФУНКЦИЙ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ ЧЕЛОВЕКА..... 129

***Никольская В.А., Данильченко Ю.Д., Меметова З.Н.***
БИОХИМИЧЕСКИЙ АСПЕКТ РАССМОТРЕНИЯ РОЛИ МОЛЕКУЛ СРЕДНЕЙ МАССЫ В ОРГАНИЗМЕ ..... 139

***Omel'chenko A.V., Yurkova I.N., Bugara I.A., Kotov S.F., Pipiya O.M.***
THE INVESTIGATION OF INFLUENCE OF NANOBIOSILVER ON WHEAT GERMINATION AND SILVER ACCUMULATION IN GRAINS ..... 146

***Письменецкая И.Ю., Баттерс Т.Д.***
ИЗМЕНЕНИЕ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ СПЕКТРОВ СВОБОДНЫХ ОЛИГОСАХАРИДОВ ПЛАЗМЫ КРОВИ ПРИ СУБЛЕЙКЕМИЧЕСКОМ МИЕЛОЗЕ. 153

***Погодина С.В., Юферев В.С.***
ОСОБЕННОСТИ ГОНАДО-НАДПОЧЕЧНИКОВЫХ ОТНОШЕНИЙ И УРОВНЯ ФИЗИЧЕСКОЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ В РАЗЛИЧНЫХ ФАЗАХ МЕНСТРУАЛЬНОГО ЦИКЛА У СПОРТСМЕНОК-ВЕТЕРАНОВ. ..... 161

***Радченко М.П., Сорокіна С.І, Гуральчук Ж.З., Мордерер Є.Ю.***
ВМІСТ ФОТОСИНТЕТИЧНИХ ПІГМЕНТІВ ТА ТБК-АКТИВНИХ РЕЧОВИН У РОСЛИН СОЇ ЗА СУМІСНОГО ЗАСТОСУВАННЯ ГЕРБІЦИДІВ ТА МІКРОДОБРИВ ..... 172

***Радченко Н.С., Янчук П.І.***
ОСОБЛИВОСТІ ДИНАМІКИ ХОЛЕРЕЗУ ПРИ ДІЇ РІЗНИХ ДОЗ ЕНДОТЕЛІНУ-1.....179

***Симагина Н.О.***
АЛЛЕЛОПАТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ.....186

***Симчук А.П.***
ГРУППА КРОВИ, КАК МАРКЕР ПОТРЕБЛЕНИЯ АЛКОГОЛЯ, ТАБАКОКУРЕНИЯ, ПИЩЕВЫХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ И АССОРТАТИВНОСТИ СКРЕЩИВАНИЙ В КРЫМСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ ЧЕЛОВЕКА.....194

***Скиба О.А.***
ОСОБЕННОСТИ ВЕГЕТАТИВНОЙ РЕГУЛЯЦИИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У ДЕТЕЙ 15–16 ЛЕТ В УСЛОВИЯХ АДАПТАЦИИ К ДЛИТЕЛЬНЫМ ФИЗИЧЕСКИМ НАГРУЗКАМ.....200

***Скляр В.Г.***
ВІТАЛІТЕТНА СТРУКТУРА ПІДРОСТУ ПРОВІДНИХ ЛІСОУТВОРЮЮЧИХ ВИДІВ НОВГОРОД-СІВЕРСЬКОГО ПОЛІССЯ.....206

***Сухова Л.Л.***
ОСОБЕННОСТИ ВОЗРАСТНОЙ МОДУЛЯЦИИ АЛЬДЕГИДРЕДУКТАЗНОЙ АКТИВНОСТИ В СЕРДЦЕ И ПЕЧЕНИ КРЫС ПУБЕРТАТНОГО ВОЗРАСТА.....218

***Тарабрина Н.Ю., Грабовская Е.Ю.***
РОЛЬ ТРАКЦИОННОЙ МИОРЕЛАКСАЦИИ В ОПТИМИЗАЦИИ ФИЗИЧЕСКОЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ СПОРТСМЕНОВ ПОСЛЕ ВЕСТИБУЛЯРНЫХ НАГРУЗОК.....225

***Темурьянц Н.А., Костюк А.С., Туманянц К.Н.***
ВЛИЯНИЕ СЛАБЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ФАКТОРОВ, ОБЛАДАЮЩИХ РАЗЛИЧНОЙ ПРОНИКАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ, НА МНОГОДНЕВНУЮ РИТМИКУ НОЦИЦЕПЦИИ МОЛЛЮСКОВ *HELIX ALBESCENS* .....234

***Tymchenko S.L.***
CARDIAC AUTONOMIC ACTIVITY AND TOXIC ELEMENTS (PB AND CD) .....242

***Цейслер Ю.В.***
ВЛИЯНИЕ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ КРАЙНЕНИЗКОЙ ЧАСТОТЫ НА СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗНЫХ БЕЛКОВ....248

***Чечина О.Н., Кондратьева Н.Л., Степанова Л.В., Стреляная В.Н.***
ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ У ДЕТЕНЫША ЧЕРНОМОРСКОГО ДЕЛЬФИНА АФАЛИНА В ОНТОГЕНЕЗЕ.....258

***Чуян Н.Е., Трибрат Н.С., Джелдубаева Э.Р., Передкова И.С.***
ЭФФЕКТОРНАЯ ФУНКЦИЯ СЕНСОРНЫХ ПЕПТИДЕРГИЧЕСКИХ ПЕРИВАСКУЛЯРНЫХ ВОЛОКОН ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ КРАЙНЕ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ .....265

***Шейкина Н.В., Богатина Н.И.***
ВЛИЯНИЕ МАГНИТНЫХ ШУМОВ ПОСТОЯННОГО И КОМБИНИРОВАННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЕЙ НА АДАПТАЦИЮ ГРАВИТРОПИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ КОРНЕЙ КРЕСС-САЛАТА И КУКУРУЗЫ ..... 277

***Шинкаревский П.В., Османова Н.Б., Баличиева Д.В.***
ВЛИЯНИЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР НА РАЗВИТИЕ ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ НА СУБСТРАТЕ ИЗ ПИЩЕВЫХ ОТХОДОВ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ ..... 286

***Ярмолюк Н.С.***
ИНФРАДИАННАЯ РИТМИКА СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ РЕГЕНЕРИРУЮЩИХ И НЕРЕГЕНЕРИРУЮЩИХ ПЛАНАРИЙ *DUGESIA TIGRINA* В УСЛОВИЯХ ПЕРЕМЕННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ СВЕРХНИЗКОЙ ЧАСТОТЫ. ..... 291

## ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

***Вяткина О.В.***
ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ ПОДЛОЖКИ НА СУБСТРАТНУЮ СПЕЦИФИЧНОСТЬ ИММОБИЛИЗОВАННОЙ ПЕРОКСИДАЗЫ РЕДЬКИ ЧЕРНОЙ ..... 300

***Губа Л.В., Довгий И.И., Ляпунов А.Ю.***
ПОЛУЧЕНИЕ НОВОГО СОРБЕНТА НА ОСНОВЕ ЭНДОРЕЦЕПТОРА ДИБЕНЗО-24-КРАУН-8 ..... 306

***Курьянов В.О., Токарев М.К., Чупахина Т.А.***
СИНТЕЗ ГЛЮКОЗАМИНИДОВ ХАЛКОНОВ ..... 312

***Нетреба Е.Е.***
СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ И КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ БИЯДЕРНОГО КОМПЛЕКСА НИТРАТА ПРАЗЕОДИМА(III) С 4,4,10,10-ТЕТРАМЕТИЛ-1,3,7,9-ТЕТРААЗОСПИРО[5.5]УНДЕКАН-2,8-ДИОНОМ . 323

***Панов Д.А.***
ПРИМЕНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ МЕТАЛЛОВ В КАЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРОДОВ ПРИ ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОМ ТИТРОВАНИИ ХИТОЗАНА ИОНАМИ СЕРЕБРА .. 332

***Pershyna K.D., Filimonova K.M., Bokov V.A., Sotskova L.M., Siroshenko U.S., Junusova S.N.***
CHEMICAL ASSESSMENT TESTS FOR WATERBALANCED TECHNOLOGIST .... 338

***Федоренко А. А., Кляшторная О.С., Першина Е.Д., Сергеев М.О.***
ФОТОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ НА ГРАНИЦЕ ДИОКСИД ТИТАНА–ВОДА ..... 344

***Чупахина Т.А.***
СИНТЕЗ И ХИМИЧЕСКАЯ МОДИФИКАЦИЯ 2-АЦЕТАМИДО-2-ДЕЗОКСИ-β-D-ГЛЮКОПИРАНОЗИЛАМИНА ..... 350

***Яковишин Л.А., Гришковец В.И., Корж Е.Н., Рубинсон М.А.,Дегтяр А.Д., Клименко А.В.***
ПАРАМЕТРЫ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНОГО КОМПЛЕКСА МОНОАММОНИЙ ГЛИЦИРРИЗИНАТА С β-ЦИКЛОДЕКСТРИНОМ.....356

## РЕЦЕНЗИИ И ОТЗЫВЫ

***Бержанский В.Н.***
РЕЦЕНЗИЯ НА МОНОГРАФИЮ "ЭФФЕКТЫ СЛАБЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ФАКТОРОВ У БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ (РЕГЕНЕРАЦИЯ ПЛАНАРИЙ, НОЦИЦЕПЦИЯ МОЛЛЮСКОВ)" Н.А. ТЕМУРЬЯНЦ, Е.Н. ЧУЯН, А.С. КОСТЮК, К.Н. ТУМАНЯНЦ, Н.А. ДЕМЦУН, Н.С. ЯРМОЛЮК (СИМФЕРОПОЛЬ : ДИАЙПИ, 2012. – 303 С.) .....361

**СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ**.....364

**СОДЕРЖАНИЕ** .....373