

## СОДЕРЖАНИЕ

### ИМЕНА И ДАТЫ

(к 50-летию кафедры физиологии человека и животных и биофизики Таврического национального университета им. В.И. Вернадского)

**Чуян Е.Н.**

ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ ФИЗИОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ И БИОФИЗИКИ... 3

**Темурьянц Н.А.**

КРЫМСКАЯ ШКОЛА МАГНИТОБИОЛОГИИ ..... 22

### БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

**Ананченко М.Н., Чуян Е.Н.**

КОЖНАЯ МИКРОЦИРКУЛЯЦИЯ В УСЛОВИЯХ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ У ИСПЫТУЕМЫХ С РАЗЛИЧНЫМИ ТИПОЛОГИЧЕСКИМИ ОСОБЕННОСТЯМИ ПОД ВЛИЯНИЕМ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО МИЛЛИМЕТРОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ..... 30

**Андреева Н.А., Остапчук Т.В., Лискун О.В.**

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К АНТИБИОТИКАМ УСЛОВНО ПАТОГЕННОЙ МИКРОФЛОРЫ ДЕЛЬФИНОВ АФАЛИН (*TURSIOPS TRUNCATUS*), ОБИТАЮЩИХ В СЕВАСТОПОЛЬСКОМ ОКЕАНАРИУМЕ ..... 50

**Баличиева Д.В.**

ИЗУЧЕНИЕ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА В ОРГАНИЗМЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ ..... 62

**Беляева О.И.**

ЧИСЛЕННОСТЬ И БИОМАССА БАКТЕРИЙ В РАЙОНЕ ПОСТУПЛЕНИЯ ЛИВНЕВОГО СТОКА В БУХТУ КАЗАЧЬЮ (ЧЁРНОЕ МОРЕ) ..... 67

**Бугаенко Л.А., Иванова-Ханина Л.В.**

МОРФОГЕНЕЗ ВИНОГРАДА В КУЛЬТУРЕ *IN VITRO*. ..... 73

**Букова А.В.**

ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИКИ ДЫХАНИЯ У ЖЕНЩИН ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА..... 83

**Волкова Ю.В.**

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ АНТИОКСИДАНТОВ В МОЗГЕ И ПЕЧЕНИ КРЫС, ПОДВЕРГНУТЫХ ИММОБИЛИЗАЦИОННОМУ СТРЕССУ ..... 91

**Грабовская Е.Ю., Нагаева Е.И., Назар М.О.**

РОЛЬ ЭМИ КВЧ В КОРРЕКЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ СИМПАТОАДРЕНАЛОВОЙ СИСТЕМЫ И ТИПОВ НЕСПЕЦИФИЧЕСКИХ АДАПТАЦИОННЫХ РЕАКЦИЙ ОРГАНИЗМА СПОРТСМЕНОВ ..... 97

<b>Грінченко О.А., Бабан В.М., Янчук П.І.</b> ВПЛИВ ТАУРИНУ НА ІОННИЙ СКЛАД ШЛУНКОВОГО СОКУ ПРИ СТИМУЛЯЦІЇ СЕКРЕЦІЇ ГІСТАМІНОМ У СОБАК.....	107
<b>Данилова А.О., Запорожченко О.В.</b> ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ВИСОКОВУГЛЕВОДНИХ ДОБАВОК НА СТАН ЩУРІВ З ІНДУКОВАНИМ АПЛЛОКСАНОМ ДІАБЕТОМ .....	117
<b>Ёлкина Н.М., Коношенко С.В., Шашуа Илиас, Жугина О.В.</b> ЭНЗИМАТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ЭРИТРОЦИТОВ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА .....	124
<b>Ибрагимова Э.Э., Бандак И.В., Дрозд А.С.</b> ФЛУКТУИРУЮЩАЯ АСИММЕТРИЯ ЛИСТЬЕВ MORUS ALBA L. КАК БИОИНДИКАТОР АЭРОТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ УРБООКОСИСТЕМ .....	129
<b>Карпенко Н.О., Смоленко Н.П.</b> РІВЕНЬ ТРИВОЖНОСТІ ДОРОСЛИХ ЩУРІВ, ЩО БУЛИ ПІДДАНІ У РАННІЙ ПОСТНАТАЛЬНИЙ ПЕРІОД ДІЇ СТРЕСУ ТА СПОЛУК З ЕСТРОГЕНОВОЮ АКТИВНІСТЮ .....	136
<b>Кацев А.М., Курьянов В.О., Чупахина Т.А., Чирва В.Я.</b> УСТАНОВЛЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ СТРУКТУРА-АКТИВНОСТЬ (SAR) ДЛЯ ПРОИЗВОДНЫХ АРИЛ-О-В-D-ГЛЮКОЗАМИНИДОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОТЕСТА НА СВЕТЯЩИХСЯ БАКТЕРИЙ.....	143
<b>Кириллова А.В., Панова С.А., Лесова Л.Д.</b> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ НА ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС ЧЕЛОВЕКА .....	150
<b>Кобильник С.М., Кулібаба О.В., Янчукова А.О., Петров С.А.</b> АКТИВНІСТЬ МУЛЬТИЕНЗИМНИХ ПІРУВАТДЕГІДРОГЕНАЗНОГО І α- КЕТОГЛУТАРАТДЕГІДРОГЕНАЗНОГО КОМПЛЕКСІВ ЗА УМОВ ТРАНСПЛАНТАЦІЇ ЕМБРІОНАЛЬНОЇ М'ЯЗОВОЇ ТКАНИНИ ЩУРІВ .....	157
<b>Конарева И.Н.</b> ОСОБЕННОСТИ КАРДИОИНТЕРВАЛОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У ЛИЦ С ТИПАМИ ПОВЕДЕНИЯ А И Б .....	161
<b>Костюк А.С.</b> НОЦИЦЕПЦИЯ МОЛЛЮСКОВ <i>HELIX ALBESCENTIS</i> ПРИ ЭКРАНИРОВАНИЯ В МЕДНОМ ЭКРАНЕ .....	169
<b>Крестьянишин И.А.</b> ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ СТРОЕНИЯ ПОЧВЫ В ЛЕСНЫХ КУЛЬТУРАХ <i>PINUS SYLVESTRIS</i> НА ЯЙЛЕ.....	179
<b>Манушкіна Т.М., Бугаєнко Л.О.</b> ТЕРМОТЕРАПІЯ IN VITRO РОСЛИН <i>LAVANDULA ANGUSTIFOLIA MILL.</i> .....	186

<b>Маркина И.В.</b> ФИЗИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ И БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОРГАНИЗМА ДЕВОЧЕК С ДИФFUЗНОЙ МЫШЕЧНОЙ ГИПОТОНИЕЙ.....	195
<b>Минина Е.Н.</b> ОСОБЕННОСТИ ВЕГЕТАТИВНОЙ РЕГУЛЯЦИИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У СТУДЕНТОК С НЕДОСТАТОЧНОЙ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СТИМУЛИРУЮЩИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ .....	203
<b>Нарманский В.Я.</b> ДИНАМИКА ВЕКТОРОВ ПЛАНЕТНЫХ СКОРОСТЕЙ И ПРОЦЕССЫ В БИОСФЕРЕ .....	214
<b>Пополитов Р.А. , Коновальчук В.Н., Архангельская Е.В., Ченчик Ю.С.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РАЙТТЕРАПИИ КАК СРЕДСТВА КОРРЕКЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ МОЗГА У ДЕТЕЙ, СТРАДАЮЩИХ ДЦП .....	224
<b>Пышкин В.Б., Высоцкая Н.А.</b> ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОБЗОР ПРЯМОКРЫЛЫХ ( <i>INSECTA</i> , <i>ORTHOPTERA</i> ) КРЫМА.....	231
<b>Русев И. Т., Закусило В.Н., Винник В.Д.</b> КРОВСОСУЩИЕ КАМАРЫ УРБАНИЗИРОВАННЫХ БИОЦЕНОЗОВ И ИХ РОЛЬ В ЦИРКУЛЯЦИИ ВИРУСОВ ЛИХОРАДКИ ЗАПАДНОГО НИЛА .....	240
<b>Семенова О.О.</b> ДИНАМІКА НАКОПИЧЕННЯ КАДМІЮ У ТКАНИНАХ ЧОРНОМОРСЬКОЇ МІДІЇ ЗА РІЗНИХ УМОВ ЙОГО НАДХОДЖЕННЯ В ОРГАНІЗМ .....	249
<b>Смирнова Л.Л., Бабич И.И., Аннинская И.Н.</b> ВИДОВОЙ СОСТАВ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ В БАССЕЙНАХ С МОРСКИМИ МЛЕКОПИТАЮЩИМИ .....	254
<b>Sobko V.M., Martynyuk V.S., Shevchenko V.B., Protopopov M.V.</b> EFFECT OF ELECTROMAGNETIC FIELD WITH 8 Hz FREQUENCY ON THYMOCYTES NUCLEUSES INJURY CAUSED BY NANOSTRUCTURED SILICON AND HYDROGEN PEROXIDE.....	261
<b>Темурьянц Н.А., Мартынюк В.С., Ярмолюк Н.С., Шехоткин А.В.</b> ВЛИЯНИЕ СЛАБЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ФАКТОРОВ НА УЛЬТРАДИАННУЮ РИТМИКУ ЛОКОМОТОРНОЙ АКТИВНОСТИ ПЛАНАРИЙ <i>DUGESIA TIGRINA</i> .....	268
<b>Теплицкая Л.М., Заяц А.Ю., Юркова И.Н., Сидякин А.И.</b> РОСТОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАЛЛУСНЫХ КУЛЬТУР <i>CLEMATIS VITALBA</i> НА ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ, СОДЕРЖАЩИХ МАРГАНЕЦ.....	279

<b>Теплицкая Л.М., Юркова И.Н., Сидякин А.И., Жупанов И.В.</b> ПОЛУЧЕНИЕ КАЛЛУСНОЙ КУЛЬТУРЫ ДОННИКА ЛЕКАРСТВЕННОГО ( <i>MELILOTUS OFFICINALIS</i> (L.) PALL.) И ЕЕ ЦИТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.....	284
<b>Устянська О.В., Бокал І.І., Шварцова О.В., Петров С.А.</b> РЕГУЛЯЦІЯ ТІАМІНОМ І ЙОГО ПОХІДНИМИ АКТИВНОСТІ КАТЕПСИНУ L .....	291
<b>Фокина Ю.О., Кочухова О. М., Тимуш И.Я., Вистман Е.С., Павленко В.Б.</b> ДИНАМИКА ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ СИРОТ В ВОЗРАСТЕ ДО 24 МЕСЯЦЕВ.....	298
<b>Черетаев И.В., Хусаинов Д.Р., Коренюк И.И., Катюшина О.В., Гамма Т.В.</b> ЗАВИСИМОСТЬ ВЛИЯНИЯ АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ И ЕЁ СОЛЕЙ ОТ СОСТОЯНИЯ КАЛЬЦИЕВОЙ СИСТЕМЫ НЕЙРОНОВ УЛИТКИ.....	304
<b>Чмелева С.И., Брановицкая Т.Ю., Панов Д.А., Омельченко А.В., Бугара И.А.</b> КАЛЛУСНЫЕ КУЛЬТУРЫ <i>FATSHEDERA LIZEI</i> – ПРОДУЦЕНТЫ ТРИТЕРПЕНОВЫХ ГЛИКОЗИДОВ .....	313
<b>Чуян Е.Н., Никифоров И.Р.</b> ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ СЕРДЕЧНОГО РИТМА ПОСЛЕ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ В УСЛОВИЯХ ПРЕВЕНТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ КРАЙНЕ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ .....	321
<b>Яковчук Т.В., Катюшина О.В., Хусаинов Д.Р., Коренюк И.И., Гамма Т.В., Черетаев И.В., Колотилова О.И.</b> ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ СОЛЕЙ САЛИЦИЛОВОЙ И АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТ .....	332

## **ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

<b>Баевский А.М., Цикалов В.В., Баевский М.Ю., Шелудько А.Б.</b> БОРНЫЕ КИСЛОТА В РЕАКЦИЯХ КОНДЕНСАЦИИ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ С АРОМАТИЧЕСКИМИ АМИНАМИ .....	339
<b>Валиев Э.В., Шейх-Заде М.И.</b> ОЦЕНКА ЭНЕРГИИ ЦИС-ТРАНС-ПЕРЕХОДА В 2-НИТРОФЕНОЛЕ .....	347
<b>Гусев А.Н., Шульгин В.Ф., Постникова О.Н., Криворутченко Ю.Л.</b> 5-(2'-ГИДРОКСИФЕНИЛ)-2-(2'-ПИРИДИЛ)-7,8-БЕНЗО-6,5-ДИГИДРО-1,3,6- ТРИАЗАИНДОЛИЗИНЫ И КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ЦИНКА НА ИХ ОСНОВЕ: СИНТЕЗ И ФУНГИЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ .....	352
<b>Кривовяз А.А., Лендел В.Г.</b> СИНТЕЗ АЦЕТАМИДНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ПИРИМИДИНА И ПРОГНОЗ ИХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ.....	360

<b>Кропотов В.А.</b> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕКОТОРЫХ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ВОСПРОИЗВОДИМОСТИ ПАРАМЕТРОВ КРИВОЙ ОСАДИТЕЛЬНОГО ТИТРОВАНИЯ.....	367
<b>Кулаласва Н.В.</b> ВИЗНАЧЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ «ОРГАНІЗОВАНОГО СЕРЕДОВИЩА» ПІД ЧАС ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ «ПОЛІЕЛЕКТРОЛІТ – ВОДА» .....	375
<b>Поддубов А.И., Цикалов В.В., Баевский М.Ю.</b> СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ 1-АЛКИЛ-2-АМИНОАЛКИЛБЕНЗИМИДАЗОЛА .....	385
<b>Толкачева Н.В., Зайцев Г.П., Качала В.В., Гришковец В.И., Чирва В.Я.</b> СТРОЕНИЕ ОСНОВНОГО СТЕРОИДНОГО ГЛИКОЗИДА СОЦВЕТИЙ <i>ALLIUM CYRILLII</i> (ALLIACEAE).....	390
<b>Чупахина Т.А., Гончаренко Ю.Н., Курьянов В.О., Астраханцева А.А.</b> ОСОБЕННОСТИ МЕЖФАЗНОГО КАТАЛИТИЧЕСКОГО ГЛИКОЗИЛИРОВАНИЯ САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ.....	396
<b>Шульгин В.Ф., Абхаирова С.В., Конник О.В., Русанов Э.Б., Александров Г.Г., Еременко И.Л.</b> КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА АНИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ ЕВРОПИЯ С 3-МЕТИЛ-1-ФЕНИЛ-4-ФОРМИЛПИРАЗОЛОНОМ-5 .....	402
<b>Яковишин Л.А., Гришковец В.И., Белаш Д.Ю., Яровой И.Р.</b> СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ТРИТЕРПЕНОВЫХ ГЛИКОЗИДОВ С ЦИТРАТОМ СИЛДЕНАФИЛА: ОБРАЗОВАНИЕ В ВОДНО-СПИРТОВЫХ РАСТВОРАХ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ.....	408
<b>СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ</b> .....	415
<b>СОДЕРЖАНИЕ</b> .....	425