
АННОТАЦІЇ

Багрікова Н.А., Котов С.Ф. Розповсюдження та структура угруповань однолітніх сукулентних галофітів центральної та східної частин Кримського Присиця // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 3-13 С.

Подана локалізація угруповань однолітніх сукулентних галофітів центральної та східної частин Кримського Присиця. Розповсюдження та структура цих угруповань визначається засоленістю та вологістю ґрунту; рельєф впливає побічно. Ценотичні фактори діють на рівні популяцій.

Ключові слова: галофіти, однолітні рослини, Сиваш, засоленість, вологість.

Банік М.В. Оцінка залежності чисельності лучної та чорноголової трав'янок від структури біотопу та впливу антропогенних факторів в умовах крейдяних схилів Лівобережної України // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 14-18 С.

Чисельність лучної та чорноголової трав'янок в умовах крейдяних схилів Лівобережної України залежить від параметрів структури біотопу та впливу природних і антропогенних факторів. Чисельність цих видів визначається різними факторами, що свідчить про серйозні відміні у їх біотопічних потребах.

Ключові слова: лучна трав'янка, чорноголова трав'янка, чисельність, біотопічні потреби.

Бардига Р. В., Карпова Г. Я., Омельченко І. Є. Характеристика посухостійкості гібридів коріандру по показниках водного обміну // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 19-22 С.

Коріандр - широко розповсюджена єфіроолійна культура. Велику роль в оцінці селекційного матеріалу коріандру на посухостійкість відіграють показники водного обміну. Виділена група гібридів по показниках водного обміну і масі 1000 плодів є перспективною для подальшої селекції на посухостійкість.

Ключові слова: селекція, коріандр, гібрид, посухостійкість, водний обмін.

Бірюкова Т.В. Реакції серцево-судинної системи на дозоване вестибулярне навантаження дітей з різними типами кровообігу // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 23-29 С.

Стаття присвячена вивченню реакції серцево-судинної системи на дозоване вестибулярне навантаження дітей з різними типами кровообігу. Наши дослідження показали, що реакція кровообігу на вестибулярний вплив у більшості дітей визначається вихідним станом гемодинаміки. Урахування типу кровообігу при оцінюванні серцево-судинної системи на дозоване вестибулярне навантаження підтвердило наші припущення, що діти з різними типами кровообігу по різному будуть реагувати на вестибулярне навантаження.

Ключові слова: серцево-судинна система, гемодинаміка, типи кровообігу, вестибулярне навантаження, слухова сенсорна депривація

Бугара І. О. Одержання калусних культур м'яти і їх цитологічна характеристика // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 30-34 С.

Були отримані калусні культури м'яти сортів Заграва, Сімферопольська 200, Українська перцева, Двухукосная і Прилуцька 6. Показано залежність процесу калусогенеза від генотипу, типу експланта і складу поживного середовища. Цитологічний аналіз калусних культур показав їхню високу гетерогенність по морфологічному складі і потенційній здатності до морфогенезу і регенерації рослин.

Ключові слова: ефіроолійні рослини, м'ята, калусна культура.

Вахтіна Т. Б. Активність ферментів крові морських бичків (*Gobiidae*), що живуть у бухтах з несхожим рівнем антропогенного навантаження // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 35-38 С.

Досліджували активність антиоксидантних ферментів крові бичка-кругляка з трьох бухт м. Севастополя. Відзначено, що активність усіх ферментів (за виключенням пероксидази) у крові бичків з Інкермана у 4 – 11 разів більше ніж з показниками риб з менш забруднених бухт.

Ключові слова: бичок-кругляк, антиоксидантні ферменти крові, забруднення.

Верко Н.П., Чуян О.М., Темур'янц Н.А., Чирський М.В. ЕМВ НВЧ викликає праймінг лейкоцитів // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 39-44 С.

Вивчена можливість використання ЕМВ НВЧ як праймуючого агента при послідовній дії активуючого стимулу, яким являється стрес-реакція, яка моделюється інфікуванням або обмеженням рухливості тварин. Показано, що багатократне опромінювання здорових тварин низькоінтенсивним ЕМВ НВЧ призводить до збільшення потенційної потужності нейтрофілів і лімфоцитів крові, що сприяє підвищенню резистентності організму до дії пошкоджуючих агентів.

Ключові слова: праймінг, гіпокінетичний стрес, інфікування, неспецифічна резистентність, ЕМВ НВЧ.

Глівенко А. В., Євстаф'єва І. А., Євстаф'єва О. В., Демченко В. Ф. Серцева діяльність в залежності від вмісту основних елементів в організмі // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 45-48 С.

Виконане дослідження особливостей серцевої діяльності 26 –ти хлопчиків у віці 15 –ти років, які мешкають на урбанізованій території з інтенсивним транспортним рухом. Визначено тотальний дефіцит кальцію, значний дефіцит меді, заліза і, в деяких випадках, цинку на фоні підвищеного вмісту калію в організмі. Встановлено негативний кореляційний зв'язок тривалості серцевого циклу з рівнем кальцію і позитивний зв'язок відносного тимчасового показника з рівнем калію в організмі. Цинк та мідь не мали фізіологічного впливу на серцеву діяльність.

Ключові слова: серце, метали, діти

Говорун О. В. Фауна вогнівок (*Lepidoptera, Pyralidae*) біостаціонару Сумського державного педагогічного університету ім. А. С. Макаренка // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 49-53 С.

Представлені результати багаторічних досліджень фауни вогнівок. Список містить 114 видів вогнівок, 38 з яких вперше вказано для області. Вперше знайдені на Україні: *Phycita meliella* Mann, *Exophora florella* Mann, *Phycitodes inquinatella* Ragonot.

Ключові слова: вогнівки, фауна, Сумська область.

Голубкова Е.Е., Шмалей С.В Электромиографическое обследование речевой деятельности детей дошкольного возраста // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 54-60 С.

У статті представлені характеристики біоелектричної активності м'язових елементів та нервових структур при мовних дисфункціях. Встановлені три типи активності, з яких III та II свідчать про патологічні відхилення.

Ключові слова: біоелектрична активність, м'язи, мовні дисфункції.

Гольдін П. Є. Кістка нижньої щелепи азовки (*Phocoena phocoena relicta* Abel, 1905) як реєструюча структура // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 61-69 С.

Досліджено кістки нижньої щелепи 27 азовок, знайдених на кримському узбережжі Азовського моря в 2000-2002 р. Зразки декальцінували в 5% азотній кислоті, робили поперечні зрізи і забарвляли гематоксиліном. У 9 осіб віком 1-9 років кістки декальциніровали цілком і розділяли на 1-сантиметрові сегменти. Ростові шари утворюються у всій нижній щелепі азовки, за винятком початку зубного ряду. Кількість сформованих ростових шарів у тварин віком більш 1 року взагалі відповідає кількості ростових шарів у дентині, тобто кількості прожитих років. Ростовий шар має складну структуру, що включає одну чи декілька ліній склеювання. Характерна риса – утворення подвійних ліній склеювання. Таким чином, протягом одного року утворюється комплекс ростових шарів. Для визначення віку особей найбільш доцільно використовувати щелепну гілку. Використання ростових шарів мандibuли для визначення віку – метод, що припустимо застосовувати як додатковий поряд з аналізом дентину.

Дубова В.П., Отуріна І.П., Решетник Г.В. Зміна стану пігментно-пластидного комплексу та продуктивності фотосинтезу озимої пшениці, інфіцированої вірусом смугастої мозаїки // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 70-74 С.

Досліджено вплив вірусної інфекції на пігментно-пластидний комплекс. Негативна дія вірусу смугастої мозаїки пшениці проявляється в деградації популяції хлоропластів, зменшенні вмісту пігментів, зниженні фотосинтетичної продуктивності, гальмуванні процесів росту.

Ключові слова: вірусна інфекція, пшениця, хлоропласти, пігменти, фотосинтез

Єпіхін Д.В. Рідкісні та ендемічні види Сімферополя та його околиць // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 75-80 С.

Показано існування на території міста Сімферополя рідкісних та ендемічних видів рослин. Також вказуються їх частковий стан та території, найбільш важливі для природоохоронних дій. Наводяться шляхи для подальшого їх вивчення, моніторингу та управління.

Ключові слова: ендеміки, рідкісні види, урбанізовані території, моніторинг, ГІС.

Жижина М.М., Кабузенко С.М. Корелятивна залежність між реакціями фотосинтезу таростом рослин кукурудзи на фоні засолення та регуляторів росту // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 81-83 С.

Вивчали корелятивну залежність між показниками чистої продуктивності фотосинтезу та ростовими процесами рослин кукурудзи на фоні хлоридного засолення та екзогенних стимулаторів росту.

Показано, що на фоні засолення відбувається зменшення корелятивної залежності між фотосинтетичною продуктивністю та інтенсивністю ростових процесів. Попередня обробка розчинами івіну та 6-БАП сприяє збільшенню коефіцієнта кореляції між цими параметрами.

Золотова - Гайдамака Н.В. Вплив модельованої гіпокінезії на стан остеоцитів кісткової тканини у білих щурів // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 84-87 С.

Досліджували вплив 28-доб. гіпокінезії на стан і структуру остеоцитів епіфізів стегнових кісток білих щурів лінії Вістар. Морфометричні і гістологічні дослідження показали, що виявлені зміни в остеоцитах можуть розглядатися як початкові етапи адаптивних змін кісткових трабекул і свідчать про підсилення резорбтивних процесів в кістці в умовах зниженого опорного навантаження.

Ключові слова: остеоцити, кісткова тканина, гіпокінезія.

Конарева І.М. Психофізіологічне дослідження особистості // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 88-93 С.

На базі отриманих статистично валідних кореляцій паттерну ЕЕГ з психологічними характеристиками особистості у 120 випробуваних наводяться можливі нейрофізіологічні механізми становлення індивідуальності людини, що засновані на структурних та нейрохімічних змінах систем мозоку, які формуються під впливом життєвого досвіду.

Ключові слова: електроенцефалограма, пов'язані з подією ЕЕГ-потенціали, нейродинаміка, особистість.

Кондаурова Я. Г. Низькі та стелючі деревинні рослини на Південному березі Крима, та їхні біоморфологічні особливості // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 94-96 С.

Представлено біоморфологічні особливості низьких деревинних рослин та їхня класифікація.

Ключові слова: низькі та стелючі деревинні рослини, біоморфологія, архітектоніка крон, фенологія.

Кондратенко О. М., Митрофанова І. В. Вплив різних концентрацій вітамінів на ріст та розвиток рослин *Feijoa Sellowiana Berg.* в культурі *in vitro* // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 98-102 С.

Вперше було проведено експерименти, які показали позитивний вплив аскорбінової кислоти (вітамін С) та тиаміну-HCl (вітамін В₁) на життєздатність первинних експланктів, коефіцієнт розмноження та індукцію різогенезу в процесі клонального мікророзмноження 5 форм фейхоя.

Ключові слова: *Feijoa sellowiana Berg.*, різогенез, мікророзмноження, *in vitro*.

Кондратенко О.В., Митрофанова І.В., Приходько Л.М. Укорінення *in vitro* та адаптація *in vivo* мініатюрних троянд (*Rosa Minima L.*) // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 103-108 С.

Вперше було проведено аналіз впливу концентрації солей та ауксинів в живильному середовищі на індукцію різогенезу *in vitro* у мікропагонів двох сортів мініатюрних троянд – “Mister Bird blue” і “Zwergkönig”, визначено оптимальні періоди адаптації *in vivo* та висадки у відкритий ґрунт рослин мініатюрних троянд.

Ключові слова: *Rosa minima L.*, різогенез, адаптація, *in vitro*, *in vivo*.

Костюченко О.В., Евстаф'єва Е.В., Коренюк І.І. Електрогенні опіатні рецептори у ідентифікованих нейронів виноградного слімака // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 109-113 С.

Досліджено вплив наркотику на імпульсну активність ідентифікованих нейронів виноградного слімака, які мають пейсмекерні властивості. Виявлено, що реакції клітин на аплікацію наркотику (концентрація 10 – 100 мкм) залежать від типу нейрона. Висловлено припущення, що дія наркотику на нейрони здійснюється через специфічні іонотропні опіатні рецептори, які знаходяться під визначенням контролем ендогенних опіоїдів.

Ключові слова: нейрон, наркотик, опіатні рецептори.

Кучеренко В. Н., Костін С. Ю. Сучасний стан кримської популяції сокіла мандрівного // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 114-117 С.

У цій публікації обмірковується питання про осідлість птахів місцевої популяції

сокіла мандрівного. Приведені данні про чисельність та місця гніздування виду на півострові у минулому та зараз. Теперішня чисельність кримської популяції сокіла оцінюється у 50-55 пар.

Peregrine, numbers, nesting, Crimea.

Лаврікова О. В. Адаптація, серцево-судинна система, фізичні навантаження, ехокардіограма. Визначення критеріїв адаптаційних можливостей серцево-судинної системи спортсменів академічного веслування при фізичних навантаженнях // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 118-122 С.

Актуальною проблемою залишається оперативний контроль в умовах виконання тривалих фізичних навантажень. Більш поглибленому вивченням шляхів адаптації серця до гіперфункції сприяє інформативний, не інвазійний метод дослідження – ехокардіографія. У статті розглядаються різноманітні способи визначення критеріїв адаптаційних можливостей серцево-судинної системи у спортсменів.

Мальцева Г.Г. Еколо-фауністичний огляд жуків-листоїдів (*Coleoptera, Chrysomelidae*) заплавних біотопів середньої течії ріки Сіверський Донець // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 123-130 С.

Наводяться матеріали щодо фауни, екології та розповсюдження жуків-листоїдів (*Coleoptera, Chrysomelidae*) середньої течії ріки Сіверський Донець. Виявлено 248 видів, що відносяться до 11 підродин, 51 роду. Представлені дані щодо трофичної спеціалізації, сезонної динаміки та біотопічному розподілу.

Ключові слова: фауна, екологія, *Chrysomelidae*, заплава, Сіверський Донець.

Матвеєва З.С. Вивчення біохімічного складу цист артемії з різних географічних джерел // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 131-133 С.

Вивчали біохімічний склад цист артемії (*Artemia salina*) з двох географічних джерел (озero Сиваш та Куяльницький лиман). Вміст білків та ліпідів у вивчених об'єктах з обох джерел набагато не відрізняються, на відміну від вміста вуглеводів. Енергетична цист артемії озера Сиваш більше, ніж з Куяльницького лиману, що робить їх більш перспективними для мети аквакультури.

Ключові слова: *artemia salina*, цисти, біохімічний склад, енергетична цінність.

Махін С. А., Павленко В. Б. Показники пов'язаних з подіями ЕЕГ-потенціалів у ході відмірювання часових інтервалів // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 134-138 С.

У ході виконування задачі на внутрішній відлік часу реєструвалися показники ППП (ПГ, УНХ, РЗ00) у двох серіях із наявним та відсутнім оборотним зв'язком, що інформує про успішність її виконання. Знайдено тенденцію, згідно з якою людям, схиленим до

недооцінки часових інтервалів, відповідають більш високі показники ППП. Також встановлено різний характер нелінійної залежності інтраіндивідуальної динаміки ПГ від тривалості відтворюваних інтервалів для серій та наявним й відсутнім оборотним зв'язком.

Ключові слова: відмірювання часових інтервалів, пов'язані з подіями потенціали, потенціал готовності, попередстимульна негативність, Р300

Мінко В.О. Вплив низько інтенсивного електромагнітного випромінювання наднізької частоти на інфрадіянну ритміку дегидрогеназної активності лімфоцитів крові щурів з низькою руховою активністю // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 139-145 С.

У даній роботі обстежено вплив низькоінтенсивного електромагнітного випромінювання наднізької частоти на інфрадіянну ритміку дегидрогеназної активності лімфоцитів крові щурів з низькою руховою активністю. ЗМП ННЧ має властивості змінювати часову організацію фізіологічних процесів у щурів з НРА, що веде до розвитку гіперсинхронізації.

Ключові слова: ЗМП ННЧ, інфрадіянна ритміка, дегідрогенази, НРА.

Попкова Л.Л., Крижко А.В. Особливості розмноження рідкісного кримського ендеміку *Crataegus pojarkovae Kossykh* в умовах *in vitro* // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 146-151 С.

В результаті досліджень виявлені оптимальні поживні середовища, способи передробки та стерилізації насіння. Життєвоздатні проростки гліду Пояркової отримані через два місяці культивування. Порівняно з природним розвитком та формуванням проростків *ex situ* протягом 14-17 місяців розвиток в умовах *in vitro* скорочується в 7-8 разів.

Ключові слова: глід Пояркової, розмноження, *in vitro*.

Рощина О.В. Вплив природних та антропогенних факторів на активність ферментів у сиворотці крові скорпени // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 152-156 С.

Вивчали вплив природних та антропогенних факторів на активність ферментів АлАТ, АсАТ і АЛД у сиворотці крові скорпени (*Scorpaena porcus Linnaeuse*). Установлена залежність між динамікою активності ферментів і сезонними ритмами, що дає можливість скористатися при оцінюванні фізіологічного стану риб. Не виявлено значного впливу антропогенного забруднення середи мешкання на дані показники.

Ключевые слова: аланін-амінотрансфераза, аспартат-амінотрансфераза (АсАТ), фруктозо-1,6-діфосфатальдолаза (АЛД), скорпена, забруднення.

Сергєєв М.Є. Матеріали по фауні та екології жуків-листоїдів підродини Alticinae (Coleoptera, Chrysomelidae) заповідника «Придонцівська заплава» // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 157-163 С.

Вперше приводяться матеріали по фауні листоїдів підродини Alticinae заповідника «Придонцівська заплава». Виявлено 13 родів, що включають 93 види. На Південно-Східну Україну вперше приводиться 1 рід (Lythraria Bedel.) і 18 видів. Представлено дані сезонної динаміки, трофічної спеціалізації і біотопічного розподілу видів Alticinae у відповідності з основними типами рослинності заповідника.

Ключові слова: фауна, екологія, Alticinae, Південно-Східна Україна.

Сімагіна Н.О. Міжвидові взаємодії в угрупованнях асоціацій Halocnemetum salicorniosum // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 164-169 С.

Вивчені взаємодії між *Salicornia europaea* L. і *Halocnemum strobilaceum* Bieb. Виявлено достовірний позитивний зв'язок між показниками життєвості *S. europaea* по градієнту вілучення від *H. strobilaceum*. Вплив *H. strobilaceum* зростає в процесах онтогенезу

Ключові слова: конкуренція, алелопатія, *Salicornia europaea* L., *Halocnemum strobilaceum* Bieb., періоды онтогенеза.

Скляренко Д.О., Бугара О.М. Використання техніці *in vitro* для розмноження деяких рідкісних та зникаючих рослин флори Криму // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 170-174 С.

Анотація. В умовах нарastaючого антропогенного впливу та зростаючій генетичній ерозії використання техніці *in vitro* представляється перспективною методою, щодо збереження біологічного різноманіття рослин флори Криму. Приведені данні досліджень по розмноженню таких рідкісних та ендемічних рослин як *Crataegus pojarkovae*, *Onobrychis pallasii* та представників родини *Sorbus* в умовах *in vitro*.

Ключові слова: ендеміки, рідкісні та зникаючі види, клональне мікророзмноження, культура *in vitro*.

Скуратівська О. М. Відповідні реакції антиоксидантних ферментів морського йоржа (*Scorpaena porcus* L.) на антропогенне забруднення // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 175-178 С.

Стаття присвячена вивченню активності ферментів СОД, глутатионредуктази та глутатион-S-трансферази крові риб що мешкають у бухтах з несхожим рівнем антропогенного навантаження. Дан аналіз екологічного становища бухт м. Севастополя і показано, що активність СОД достовірно вище у крові риб, що живуть у більш забруднених бухтах.

Ключові слова: морський йорж, антиоксидантні ферменти крові, забруднення.

Соболев Д.В. 2003. *Міоценові птахи Західного Причорномор'я України. Наводяться дані з авіфауни пізнього міоцену Західного Причорномор'я України і короткі висновки з палеоекології регіону* // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 179-183 С.

Міоценові птахи Західного Причорномор'я України. Наводяться дані з авіфауни пізнього міоцену Західного Причорномор'я України і короткі висновки з палеоекології регіону.

Ключові слова: птахи викопні, міоцен, Україна.

Стрюков А. А. Особливості локалізації скреблика *Corynosoma pseudohamanni Zdzitowiecki*, 1984 та віково-статтєва структура його тихоокеанської популяції // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 184-187 С.

Встановлені особливості локалізації та віково-статтєва структура популяції скреблика *Corynosoma pseudohamanni Zdzitowiecki*, 1984 від трьох видів тюленів – тюленя Уедделла *Leptonychotes weddelli* Lesson, 1826, тюленя-крабоїда *Lobodon carcinophagus* Hombron and Jacquinot, 1842 та південного морського слона *Mirounga leonina* (L.). На базі кількісних показників інвазії визначен ранг кожного господаря.

Ключові слова: *Acanthocephala*, *Corynosoma*, *Pinnipedia*, Антарктика.

Торська О.В., Остроносова О.Б., Воронина І, Оскольська О.І. Вплив факторів середовища на структуру макроводоростей (Чорне море) // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 188-193 С.

Деструктивні процеси берегової смуги та евтрофування приводять у району Карадагу та мису Товстий до змін структури макроводоростей та іх біомаси.

Ключові слова: макроводорости, осад, морфологічні структури, евтрофікація

Хоменко Л.А., Ногіна Т.М, Підгорський В.С. Антибіотикочутливість штамів *Rhodococcus erythropolis* і *Rhodococcus fascians*, ізольованих із ґрунту 10-кілометрової зони чорнобильської атомної станції // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 194-197 С.

Досліджена чутливість до антибіотиків штамів *Rhodococcus erythropolis* і *Rhodococcus fascians*, ізольованих в 1996-1997 роках із ґрунту 10-кілометрової зони Чорнобильської атомної станції. Показано, що свіжоізольовані і колекційні штами цих видів майже не відрізняються між собою по чутливості до антибіотичних речовин різного хімічного складу. Вони проявляють стійкість до поліміксину і олеандоміцину та високу чутливість до неоміцину, тетрацикліну, левоміцетину, ристоміцину і рифампіцину.

Ключові слова: бактерії, *Rhodococcus*, чутливість до антибіотиків.

Черкашина А.В., Мітрофанова О.В., Казас О.Н. Ембріокультура і мікророзмноження хурми віргінської (*Diospyros virginiana L.*) в умовах *in vitro* // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 198-201 С.

З зиготичних зародків хурми Віргінська 213 отримано проростки, і проведено їх мікроживцювання. Для активної регенерації мікропагонів необхідна наявність у живильному середовищі 1 мг/л зеатину.

Ключові слова: хурма, зародок, проросток, мікропагон, *in vitro*.

Чернадчук С.С., Вовчук І.Л. Активність катепсину в у пухлинах репродуктивних органів жінок // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 202-207 С.

Встановлений оптимум pH активності катепсину В у зразках карциноми ендометрію - 6,0, у пухлинах молочної залози - 5,5. Виявлено зворотньопропорційна залежність між ступінь диференціації злюкісних клітин ендометрію та активністю даного ферменту; та збільшення активності катепсину В при розвитку проліферативної форми фіброзно-кістозного захворювання молочної залози.

Ключові слова: катепсин В, ендометрій, молочна залоза.

Чорний С.В., Пономарєва В.П., Чуян О.М., Павленко В.Б. Оцінка ефектів електромагнітного випромінювання надзвичайно високої частоти за допомогою реєстрації біопотенціалів головного мозку людини // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 208-214 С.

У 20 досліджуваних вивчені особливості ЕЕГ та когнітивних викликаних потенціалів при дії ЕМВ НВЧ мм-діапазону і при відсутності цієї дії. Показані зміни в експериментальній групі при дії НВЧ і в контрольній групі при відсутності цієї дії. Показані прямі та зворотні взаємозв'язки між потужністю ритмів ЕЕГ і параметрами когнітивних викликаних потенціалів. Показана ефективність дії ЕМВ НВЧ, закономірності та принципи цієї ефективності.

Равасва М.Ю., Коренюк І.І., Гамма Т.В., Кур'яннов В.О., Чупахіна Т.О. Ефекти дії похідних глікопептидів на електричну активність нейронів молюска *Helix albescens rossm* // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 215-222 С.

Анотація: за допомогою методики внутрішньоклітинного відведення біопотенціалів досліджувався Аннотация: Прі внутрішноклітинном відведенні біопотенціалів ідентифікованих нейронів молюска показано наявність нейротропніх ефектів похідних глікопептидів. Встановлено, що всі досліджені сполуки змінювали рівень МП і збільшували ЧГІ, в меньшій мірі впливая на амплітуду і тривалість ПД. Виявлено залежність ответних реакцій нейронів від їх типологічних особливостей, а також від хімічної структури і концентрації даних похідних. Обговорюються можливі механізми реалізації нейротропного ефекту даних сполук.

Ключові слова: молюск, нейрон, мембраний потенціал, потенціал дії, глікопептиди.

Подопригора В.М., Алексашкін І. В. Вплив каталітичного перекисного окислення на рост мальків гуппі *Poecilia reticulata* Peters, 1859 // Вчені записки ТНУ. Серія: Біологія, 2003. – Т. 16 (55). – №2. 223-229 С.

В статті розглянуто особливості впливу каталітичного перекисного окислення на рост мальків гуппі. Однозначно доведено, що не можна використовувати каталізатори для активізації природних перекисних процесів в замкнених водних системах для вирощування риби, тому що це буде негативно впливати на збільшення їх біомаси.

Ключові слова: гуппі, рост, каталітичне перекисне окислення, замкнені водні системи.