

АНОТАЦІЇ

Аносов І.П., Станішевська Т.І. **Індивідуально-типологічні особливості становлення та характеру менструального циклу у дівчат з різним соматотипом** // Ученьє запискі Тавріческого національного університета ім. В.І. Вернадского. Серія „Біологія, хімія”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 3-11.

Вивчені конституційні особливості дівчат 16-17 років південно-східного регіону України. Показано, що переважаючим соматотипом серед дівчат є мегалосомний соматотип (47% від загального числа обстежуваних), лептосомний – 26%, мезосомний – 18%, невизначений – 9%.

Відзначені пізні строки появи перших менструацій та порушення їх ритму у всіх обстежуваних дівчат. Найбільш ранні строки менархе відзначені у дівчат мегалосомного конституціонального типу, найбільш пізні – у дівчат астеничного соматотипу лептосомної конституції.

Ключові слова: мегалосомний, лептосомний, мезосомний, невизначений соматотипи; менархе, менструальний цикл.

Баєв О.А. **Зв'язок індивідуально-типологічних властивостей ВНД з сенсомоторними та вегетативними функціями організму** // Ученьє запискі Тавріческого національного університета ім. В.І. Вернадского. Серія „Біологія, хімія”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 12-19.

Досліджували нейродинамічні функції організму та особливості регуляції серцевого ритму при тривалих фізичних навантаженнях. Виявлено, що у юнаків віком 18-20 років продовжується формування властивостей основних нервових процесів та складних сенсомоторних реакцій. Тривалі фізичні навантаження сприяють більш інтенсивному розвитку нейродинамічних функцій. Варіабельність серцевого ритму у юнаків-спортсменів характеризується більшою активністю парасимпатичного відділу вегетативної нервової системи та роллю автономного контуру регуляції. Властивості основних нервових процесів знаходять свій прояв у характері сенсомоторного та вегетативного реагування.

Ключові слова: серцевий ритм, вища нервова діяльність, фізичні навантаження, адаптація.

Буков Ю.О., Алєєва А.В. **Біоенергетична ефективність системи зовнішнього дихання дітей у віці 5-6 років в умовах адаптації до респіраторного тренінгу** // Ученьє запискі Тавріческого національного університета ім. В.І. Вернадского. Серія „Біологія, хімія”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 20-26.

В результаті проведених досліджень виявлені значні відставання показників механіки дихання у дівчат 5-6 років відносно вікових норм. Запропонована методика респіраторного тренування забезпечила зростання функціональних можливостей бронхо-легеневої системи, підвищення біоенергетичної ефективності респіраторної функції.

Ключові слова: біоенергетична ефективність системи дихання, респіраторне тренування, дівчата 5-6 років.

*Вахрушева Л.П., Калінушкіна О.А., Котов С.Ф. Аналіз успішності акліматизації й перспективності використання в зелених насадженнях м. Сімферополя дерев та чагарників відділу *Pinophyta* з арборетуму Ботанічного саду ТНУ ім. В.І. Вернадського // Ученьє запискі Таврічеського національного університета ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 27-40.*

В статті представлені результати дослідження вегетативної сфери, біоекологічних особливостей, фітосанітарного стану й репродуктивного потенціалу інтродукованих та аборигенних видів відділу *Pinophyta*, які зростають в Ботсаду ТНУ. Встановлено також загальний флористичний склад Голонасінних та арелогічну належність окремих її представників. Здійснена оцінка успішності акліматизації до умов Кримського Передгір'я рослин відділу *Pinophyta* та визначена їхня перспективність для зелених насаджень м. Сімферополя.

Ключові слова: інтродуценти, відділ *Pinophyta*, життєвий стан, посухостійкість, морозостійкість, репродуктивний потенціал, успішність акліматизації, перспективність для озеленення, фіторізноманіття.

Верко Н.П., Григорьев П.С., Темур'янц Н.А., Кокарева М.О., Добрева І.І. Індивідуальна чутливість людини до геліогеофізичних чинників // Ученьє запискі Таврічеського національного університета ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 41-45.

Досліджували індивідуальну чутливість осіб з різним вегетативним статусом до геліогеофізичних чинників. Виявлені вірогідні кореляційні зв'язки між індексами сонячної активності і всіма показниками психоемоційного стану в групі ваготоніків; в групі симпатотоніків - відмічені тільки з боку показників тривожності і настрою. В групі “вегетативна рівновага” відсутні вірогідні кореляційні зв'язки між параметрами психоемоційного стану і сонячної активності. Зсув лейкоцитарної формули вліво переважав в умовах “спокійного” сонця і зниженої сонячної і геомагнітної активності; збільшення зрілих форм нейтрофілів - в дні підвищеної сонячної і геомагнітної активності. Підвищена сонячна і геомагнітна активність сприяють розвитку у ваготоніків та осіб з вегетативною рівновагою реакції стресу. В умовах зниженої сонячної і геомагнітної активності, а також в умовах „спокійного” сонця, ваготоніки перебувають в стані реакції підвищеної активації, а особи з вегетативною рівновагою - в стані реакції тренування. В групі симпатотоніків в дні високої і, особливо, низької сонячної і геомагнітної активності зареєстрована адаптаційна реакція підвищеної активації. В періоди неспокійної геліогеомагнітної обстановки пригнічена активність бактерицидної системи мієлопероксидази в нейтрофілах крові симпатотоніків і, особливо, ваготоніків. У осіб з вегетативною рівновагою вміст мієлопероксидази в нейтрофілах крові в дні з різною геліогеофізичною активністю знаходиться в зоні фізіологічної норми.

Ключові слова: геліогеофізичні чинники, індивідуальна чутливість, вегетативний статус.

Гідулянов А.О., Жданова О. Г. Вплив хлороформу та бензолу на електрофоретичну рухливість гемоглобіну // Ученьні записки Тавріського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 46-55.

Проведено порівняльне дослідження впливу хлороформу та бензолу на електрофоретичну рухливість фракцій гемоглобіну. У результаті досліджень отримані дані, що свідчать про зміну електрофоретичної рухливості під впливом вуглеводнів.

Ключові слова: гемоглобін, хлороформ, бензол, електрофоретична рухливість.

Гідулянова Х.В., Коношенко С.В. Жиринокислотний склад плазми і мембран еритроцитів хворих на хронічний гломерулонефрит // Ученьні записки Тавріського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 56-62.

Встановлено, що у хворих на хронічний гломерулонефрит простежуються виражені зміни в жиринокислотному складі плазми і мембран еритроцитів. Виявлено збільшення рівня вмісту насичених жирних кислот і зниження рівня ненасичених жирних кислот, у мембрані за рахунок представників родини $\omega 3$, у плазмі за рахунок жирних кислот родин $\omega 3$ і $\omega 6$. Показано збільшення коефіцієнта насиченості.

Ключові слова: мембрана еритроцитів, плазма, жиринокислотний склад, окислювальний стрес, патологія.

Глівенко А.В., Решетняк О.А., Чегодар А.Я. Реактивність серцево-судинної системи в залежності від концентрації токсичних та есенціальних елементів в організмі у тренуваних і нетренуваних студентів // Ученьні записки Тавріського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 63-68.

Виконане дослідження особливостей серцево-судинної діяльності 46 тренуваних і нетренуваних юнаків 18-20 років. Середній вміст важких металів (свинець, кадмій, стронцій) у волоссі не перевищував норми, але середній вміст есенціальних металів був на нижній границі норми. Встановлені достовірні кореляційні зв'язки між рівнями кадмію, свинцю в організмі та серцево-судинними показниками при фізичному навантаженні, але для кальцію та калію - в покої і в період відновлення.

Ключові слова: студенти, серцево-судинна система, важкі метали, есенціальні метали.

Євстаф'єва О.В., Євстаф'єва І.А., Репінська О.В. Характеристики когнітивних потенціалів мозку в залежності від рівня свинцю, кадмію та цинку в організмі 12-13-ти річних дітей // Ученьні записки Тавріського національного

університета ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, ХІМІЯ”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 69-75.

У 30 12-13 –ти річних школярів обох статей, мешкаючих у м.Сімферополі, методом рентгено-флуоресцентного аналізу визначено дефіцит цинку і відносно нормальний середній вміст токсичних свинцю та кадмію у волоссі з перевищенням свинцю в 1,5 раза в деяких випадках. Кореляційний аналіз амплітуд і латентних періодів викликаних та зв'язаних з подією потенціалів визначив кореляції з рівнем кадмію (10 параметрів), свинцю (4 параметра) і тільки в одному випадку встановлено кореляційний зв'язок латентного періоду P3 з цинком. Характерна наявність прямого кореляційного зв'язку ЛП P2 із вмістом Pb і Cd ($0,30 < r < 0,46$) при достатньо високому рівні вірогідності ($0,05 < p < 0,001$). Спільною характеристикою ефекту цих металів була також зворотня кореляція між їх вмістом і амплітудою термінальної УНВ ($0,36 < r < 0,33$, $p < 0,05$). Для токсичного Cd і есенціального Zn наблюдали синергізм в дії на ЛП P3 при відведенні з лівої півкулі. Ці результати свідчать про необхідність подальшого накопичення і систематизації даних натурних досліджень для екологічного нормування та розробки на їх основі екологічних нормативів.

Ключові слова: ЕЕГ, викликані та пов'язані з подією потенціали, свинець, кадмій

Євтаф'єва О.В., Тимченко С.Л., Негериш А.В., Гружєвський В.О., Чегодарь А.А. Функціональний стан серцево-судинної системи у дітей 12-13 років у зв'язку із вмістом есенціальних елементів в організмі // Ученьні записки Тавріського національного університета ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 76-79.

В результаті проведеного дослідження у 26 учнів 12-13 років м. Сімферополя був виявлений дефіцит вмісту міді та цинку. Був проведений аналіз показників серцево-судинної системи та їх кореляційних зв'язків із вмістом цинку та міді. Щільність кореляційних зв'язків коливалася від слабкої до помірної, та мала високий рівень довірливої імовірності ($0,30 < R_s < 0,50$). Цинк був більш значущий для судинної системи ніж мідь, яка мала кореляційний зв'язок тільки з довжиною серцевого циклу ($R_s = 0,40$; $p < 0,04$).

Ключові слова: серцево-судинна система, біоеlementи.

Жижина М.М., Кабузенко С.М. Вплив біологічно активних речовин на мітотичну активність клітин кореневої системи рослин кукурудзи та ячменю в умовах сольового стресу // Ученьні записки Тавріського національного університета ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 80-85.

Вивчали можливості зняття негативної дії сольового стресу на проростки кукурудзи з допомогою регуляторів росту (6-БАП, івін). Замочування насіння у розчинах регуляторів росту сприяє адаптації рослин до сольового стресу, що проявляється у підвищенні мітотичної і ростової активності кореневої меристеми проростків кукурудзи та ячменю.

Ключові слова: кукурудза, ячмінь, сольовий стрес, регулятори росту, мітотична активність

Залата О.О. Зв'язок характеристик психофізіологічних функцій з вмістом кальцію та стронцію у організмі учнів різного віку // Учень записки Тавріського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 86-91.

Виконане ЕЕГ-обстеження разом із біомоніторингом школярів (18) та студентів-юнаків (33), що мешкають у місті. Вміст кальцію та стронцію визначали рентгено-флуоресцентним методом. Виявлені підвищення рівню стронцію у організмі школярів та кальцій-дефіцитний стан у студентів. У школярів реагували кальцій та стронцій із показниками фонові ЕЕГ (дельта-, альфа-, бета- діапазон) в спокої та при виконанні арифметичної задачі. У студентів показано негативний кореляційний зв'язок між пов'язаними з подією потенціалами (латентний період P_{300} , амплітуда умовно негативної хвилі) у лівій та правій півкулі головного мозку та кальцієм.

Ключові слова: ЕЕГ, пов'язані з подією потенціали, кальцій, стронцій, школярі, студенти.

Ібрагімова Е.Е. Антропогенні фітоценози в умовах аеротехногенного забруднення довколишнього середовища // Учень записки Тавріського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 92-98.

Вивчалася чоловіча репродуктивна система багаторічних рослин, що ростуть уздовж дороги з інтенсивним рухом автотранспорту. Виявлено, що у вивчених культур різко зростає продукція стерильного пилка, як наслідок мутагенної дії аерополлютантів на органи репродукції.

Ключові слова: пилок, репродуктивна система, стерильність, фертильність, аеротехногенне забруднення, фітоценоз

Іванов С. П. Класифікація гнізд бджіл-мегахілід (Hymenoptera: Apoidea: Megachilidae) // Учень записки Тавріського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 99-110.

Пропонується нова класифікація гнізд бджіл-мегахілід з розподілом їх на 2 типи за способом побудови комірок, 3 підтипи за будовою та 4 класи за розмірними показниками комірок. Ієрархія класифікаційних підрозділів гнізд відповідає загальним напрямкам та етапам розвитку гніздобудівних інстинктів бджіл-мегахілід, що дозволяє вважати цю класифікацію природничою.

Ключові слова: Megachilidae, будова гнізд, класифікація гнізд.

Кацев А. М., Макемсон Дж. Ідентифікація світних бактерій, отриманих з Чорного та Азовського морів // Учень записки Тавріського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 111-116.

В статті приводиться описання процесу ідентифікації 23 світних бактерій, що були ізольовані з Чорного та Азовського морів. Для встановлення видової приналежності бактерій використали мікробіологічні, біохімічні методи та фенотипування за допомогою системи Biolog. Результати порівнювались з базою даних з 500 грам негативних бактерій.

Ключові слова: світні бактерії, біолюмінесценція.

Кіріллова А.В., Панова С.А., Лесова Л.Д. **Аналіз впливу ефірною олією лаванди на психофізіологічний стан людини** // Ученьє запискі Таврічєского національного університета ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 117-120.

Вивчали вплив ефірної олії лаванди на психофізіологічний стан людини. Визначені достовірні зміни електроенцефалограми і психофізіологічного стану людини при дії ефірної олії милаванди.

Ключові слова: електроенцефалограма, ритми, ефірна олія лаванди, психологічне тестування.

Коренюк І.І., Гамма Т.В., Ладигіна Т.М., Баєвський М.Ю., Баєвський О.М. **Вплив 3-метил-2,3,4,5-тетрагідро-1Н-1,5-бензодіазепін-2-ону на поведінкові реакції щурів** // Ученьє запискі Таврічєского національного університета ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 121-126.

В умовах тестів Порсолта і “Підвішування за хвіст” встановлено, що 3-метил-2,3,4,5-тетрагідро-1Н-1,5-бензодіазепін-2-он при внутрішньочеревинній ін’єкції в дозі 50 мг/кг має антидепресантні властивості, а в дозах 75, 100 і 150 мг/кг - посилює депресію тварин. За результатами тесту “Чорно-біла камера” 3-метил-2,3,4,5-тетрагідро-1Н-1,5-бензодіазепін-2-он має анксиогенні властивості.

Ключові слова: бензодіазепіни, тест Порсолта, “Чорно-біла камера”, “Підвішування за хвіст”, щури.

Коренюк І.І., Раваєва М.Ю., Орехова В.В., Кур’янов В.О., Чупахіна Т.О. **Поведінка щурів в різноманітних стрес-тестах при дії N-уроноілпохідних L-лейціна і L-валіна** // Ученьє запискі Таврічєского національного університета ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 127-134.

В експериментальних стрес-моделях досліджувалась психотропна активність нових N-уроноілпохідних L-лейціна і L-валіна. Встановлено, що N-уроноіл-валін надає стреспротекторну і антидепресантну дію, N-уроноіл-лейцин проявляє стреспротекторні і анксиолітичні властивості.

Ключові слова: N-уроноілпохідні L-лейціна і L-валіна, поведінка щурів, стрес-тести.

Кривозубова К.В. **Психофізіологічні особливості ліворуких школярів** // Ученьє запискі Таврічєского національного університета ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 135-141.

Аналіз літератури виявив, що ліворукі діти - це особлива група учнів, для яких найхарактерніший розвиток труднощів у навчанні. Визначено, що такі несприятливі психофізіологічні особливості ліворуких обумовлені характером міжпівкулевих та кірково-підкіркових взаємодій, відмінних від праворуких. Розглянуті і проаналізовані причини виникнення ліворукості. Запропоновано використання біологічного зворотного зв'язку в корекції несприятливих психофізіологічних станів ліворуких учнів.

Ключові слова: функціональна асиметрія мозку, ліворукість, психофізіологія школярів.

*Лисякова Н.Ю., Хараїм Н.М., Полякова С.В. Анатомо-морфологічні ембріологічні особливості деяких видів сімейства *Orchidaceae* Juss // Ученьні записки Таврічеського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 142-150.*

У 12 представників підродин *Neottioideae* і *Orchidoideae*, що належать до груп кореневищних і корнеклубневих геофітів, виявлені особливості локалізації ендомікотрофного компонента, динаміки симбіотичних відносин за фазами онтогенезу, впливи едафічних і кліматичних чинників на ступінь мікотрофності. Встановлена негативна корелятивна залежність між ступенем мікотрофності і морфометричними параметрами, а також потенційною і реальною насінною продуктивністю кореневищних видів орхідей Криму.

Ключові слова: орхідеї, мікотрофність.

Махоніна М.М., Чуян О.М., Бержанський В.Н., Попов В.В. Зміна вмісту серотоніну в лейкоцитах крові щурів при дії низькоінтенсивного електромагнітного випромінювання над високої частоти // Ученьні записки Таврічеського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 151-160.

За допомогою мікроспектрального люмінесцентного аналізу виявлена зміна вмісту серотоніну в лейкоцитах крові щурів при ізольованій і комбінованій зі стрес-фактором дії електромагнітного випромінювання над високої частоти в нормі і в умовах блокади рецепторів опіїдних пептидів. Показана залученість системи опіїдних пептидів в реалізацію біологічного ефекту електромагнітного випромінювання вкрай високої частоти відносно збільшення вмісту серотоніну в лейкоцитах периферичної крові.

Ключові слова: низькоінтенсивне електромагнітне випромінювання вкрай високої частоти, серотонін, лейкоцити.

Павлов В. В., Мартинюк В. С. Гідродинамічний дизайн спинних плавців чорноморських дельфінів // Ученьні записки Таврічеського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 161-166.

В статті зроблено аналіз форми спинного плавця трьох видів чорноморських дельфінів за допомогою аеродинамічних параметрів крила. Встановлено, що у всіх

досліджених видів зрізи плавця мають симетричний профіль, близький до відомих аеродинамічних профілів крила. Показано, що варіабельність форми плавців пов'язана з видовими, статевими та віковими особливостями, не перевищує морфологічних лімітів що забезпечують ефективні гідродинамічні властивості плавців.

Ключові слова: дельфін, плавець, гідродинаміка

Пальона Ю.В., Харченко В.З., Темур'янц Н.А., Чуян О.М. Використання ЕМВ НВЧ як спосіб корекції порушень у протеазно-антипротеазній системі при дії іонізуючого випромінювання // Ученьні записки Тавріського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 167-172.

В статті наведені результати експериментальних досліджень про вплив ЕМВ НВЧ на стан здорових тканин тварин при дії іонізуючого випромінювання. Результати дослідження свідчать про те, що попередній вплив міліметрових хвиль зменшує пошкодження від дії гама-опромінення.

Ключові слова: онкологія, іонізуюче випромінювання, міліметрові хвилі.

Рівна О.А. Динаміка показників кардіореспіраторної системи при переривчастій гіпоксії у спортсменок синхронного плавання // Ученьні записки Тавріського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 173-176.

В статті обговорюється можливість використання сеансу переривчастої нормобаричної гіпоксії як критерію для визначення готовності спортсменок до змагальної діяльності. Виявлені особливості пристосувальних механізмів до гіпоксії в даній категорії спортсменок.

Ключові слова: кардіореспіраторна система, синхронне плавання, переривчаста нормобарична гіпоксія.

Сімагіна Н.О. Алелопатичні властивості глікогалофіта *Artemisia santonica* L. // Ученьні записки Тавріського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 177-185.

Artemisia santonica L. володіє високою алелопатичною активністю, що забезпечується водорозчинними й газоподібними фізіологічно активними речовинами, які виділяються надземними й підземними органами рослини. Виділення летких компонентів алелопатичних речовин *Artemisia santonica* L. пов'язане з наявністю спеціалізованих ендогенних й екзогенних терпеноїдовмісних залозистих структур.

Ключові слова: алелопатія, глікогалофіти, *Artemisia santonica* L.

Снегірьов Ф.Ф. Деякі показники природної резистентності у поросят 2-3-місячного віку при включенні в їх раціон біологічно активної добавки. // Ученьні записки Тавріського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 186-189.

В статті описано вплив біологічно активної добавки на показники природної резистентності у поросят. Рекомендується використовувати добавку в тваринництві.

Ключові слова: біологічно активна добавка, поросята, кров, резистентність тварин.

Шишко Д.В., Мутьєв А.В. **Особливості вестибуловегетативних типів реакції у спортсменів з порушеннями слуху**// Ученьє запискі Таврічєского національного університєта ім. В.І. Вернадского. Серія „Біологія, хімія”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 190-194.

У спортсменів з порушенням слуху встановлено дві основні реакції на вестибулярні подразнення: гіперкінетична і еукінетична. Ці реакції пов'язані з особливостями сприйняття вестибулярних подразнень і спрямованістю тренувального процесу.

Ключові слова: вестибулярні подразнення, порушення слуху, спортсмени, тип реакції.

Фокіна Ю.О., Куліченко А.М., Павленко В.Б. **Взаємозв'язок між активністю дофамінергічних нейронів вентрального тегментума та ритмів електроенцефалограми** // Ученьє запискі Таврічєского національного університєта ім. В.І. Вернадского. Серія „Біологія, хімія”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 195-200.

Стаття спрямована на з'ясування характеру взаємозв'язку між імпульсною активністю нейронів дофамінергічної системи та амплітудою ритмів ЕЕГ у кішок.

Ключові слова: нейрон, дофамін, вентральний тегментум, ЕЕГ-ритми.

Чорний С.В., Коваленко А.О., Павленко В.Б. **Особливості обробки емоційної інформації у людини згідно з даними ймовірнісної ЕЕГ – томографії** // Ученьє запискі Таврічєского національного університєта ім. В.І. Вернадского. Серія „Біологія, хімія”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 201-207.

У статті надані данні щодо особливостей патерна томограм під час мисленнєвого уявлення емоційно негативних ситуацій. Показані можливі очаги генерації ритмів ЕЕГ у вказаній експериментальній ситуації.

Ключові слова: негативні емоції, ЕЕГ, томографія.

Чуян О.М., Джелдубаєва Е.Р., Грігорьєв П.Є., Чуян Є.В. **Вплив низькоінтенсивного електромагнітного випромінювання надто високої частоти на взаємозв'язок інфрадіанної ритміки больової чутливості щурів з варіаціями геліогеофізичних чинників** // Ученьє запискі Таврічєского національного університєта ім. В.І. Вернадского. Серія „Біологія, хімія”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 208-216.

Виявлені закономірності зв'язку багатоденної динаміки больової чутливості тварин з варіаціями геліогеофізичних чинників, а також зміни цього зв'язку при дії низькоінтенсивного електромагнітного випромінювання надто високої частоти (ЕМВ НВЧ). Показано, що існує достовірний кореляційний зв'язок больового

порогу з геомагнітною активністю «день у день», а з сонячною активністю – із запізненням на 2-3 доби і випередженням на 6-8 діб у тварин, що піддаються ізольованій дії больового стресу. При дії низькоінтенсивного ЕМВ НВЧ збільшується толерантність організму до больового чинника, одночасно зменшується величина зв'язку динаміки больового порогу з геомагнітною і сонячною активністю.

Ключові слова: електромагнітне випромінювання надто високої частоти, больова чутливість, геомагнітна активність, сонячна активність.

Чуян О.М., Заячнікова Т.В. Модифікуюча дія гіпокінетичного стресу на зміну больової чутливості щурів в тесті електростимуляції // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 217-222.

Вивчена модифікуюча дія гіпокінетичного стресу на зміну рівня больової чутливості у щурів при гострому болю, який моделюється в тесті електростимуляції. Показано, що напрямок змін больової чутливості щурів в тесті електростимуляції залежить від тривалості гіпокінетичного стресу: при адаптації щурів до короткочасного гіпокінетичного стресу (до 6 діб) підвищується резистентність до больового стресу, що виражається в підвищенні больового порогу, а при довготривалому обмеженні рухливості (7 – 9 діб), навпаки, відбувається зменшення больового порогу, що свідчить про підвищення больової чутливості.

Ключові слова: гіпокінетичний стрес, тест електростимуляції, больовий поріг, больова чутливість.

Юрахно М.В., Стрюков А. А., Демиденко Л.А. Досвід вживання паразитологічних даних при з'ясуванні походження, еволюції, систематики і зоогеографії хазяїв // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия „Биология, химия”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 223-227.

Досліджено гельмінтологічний матеріал від 2435 ластоногих 13 видів. Аналізується можливість використання паразитологічних даних при з'ясуванні походження, еволюції, систематики і зоогеографії хазяїв.

Ключові слова: паразит, хаяїн, коеволуція, зоогеографія.

Янчук П.І., Весельський С.П., Парчамі Газаєє С., Горенко З.А., Снівак Л.С. Зміни секреторної та екскреторної функцій печінки під впливом вазопресину // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия „Биология, химия”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 228-234.

Вивчали вплив вазопресину на жовчоутворення у собак у хронічному експерименті. Показано, що вазопресин здійснює модулюючий вплив на жовчоутворювальну функцію печінки. В дозі 0,1 нг/кг цей пептид збільшує об'єм виділеної жовчі та посилює інтенсивність секреції білка, але не впливає на рівень екскреції білірубину. При введенні вазопресину в дозі 0,2 нг/кг його ефект на секреторні процеси в печінці не проявляється, проте пептид активує екскреторну функцію залози.

Ключові слова: печінка, вазопресин, секреція жовчі, білірубін, білок.

ХІМІЧНІ НАУКИ

*Довгий І.І., Гришковець В.І., Качала В.В., Шашков А.С. Тритерпенові глікозиди бутонів та стебла *Cussonia paniculata* // Ученьні записки Тавріського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 235-240.*

У статті описано виділення та встановлення будови тритерпенових глікозидів квіткових бутонів та стебла *Cussonia paniculata*. Показано, що глікозидний склад вивчених органів має якісні відмінності.

Ключові слова: тритерпенові глікозиди, *Cussonia paniculata*, *Araliaceae*.

Шейх-Заде М.І. Спектроскопічне дослідження молекулярних форм фенілантранілової кислоти // Ученьні записки Тавріського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 241-244.

Одержано інфрачервоні спектри розчинів 2-NH(C₆H₅)-C₆H₄COOH у C₂Cl₄ в області валентних коливань гідроксильної, аміно і карбонільної груп в інтервалі температур 25-110 °С. Проведене ототожнення смуг νOH, νNH, νC=O. З аналізу значень частот смуг, концентраційної і температурної залежностей інтенсивностей смуг, зроблено висновок про конформації мономерів і димерів цієї кислоти при вибраних умовах експерименту.

Ключові слова: інфрачервоні спектри, фенілантранілова кислота, конформація.

Шульгін В.Ф., Обух А.І., Зуб В.Я. Спейсеровані димери Купруму(II) на основі ацилдигідразонів 1-феніл-3-метил-5-гідрокси-4-формилпіразолу // Ученьні записки Тавріського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія „Біологія, хімія”. – 2006. – Т. 19 (58). – № 4. – С. 245-252.

Синтезовано та досліджено біядерні комплекси Купруму(II) із ацилдигідразонами 1-феніл-3-метил-5-гідрокси-4-формилпіразолу (H₄L) складу Cu₂Lⁿ·mPy(Pipe)·xH₂O, в яких координаційні поліедри з'єднані поліметиленовим ланцюгом різної довжини (від 2 до 5 ланок). В спектрах електронного парамагнітного резонансу розчинів комплексів на основі ацилдигідразонів янтарної та глутарової кислоти при кімнатній температурі спостерігаються сім ліній надтонкої структури з константами 36 і 44 Гс, як результат обмінної взаємодії непарних електронів з двома еквівалентними ядрами Купруму. Збільшення довжини поліметиленового ланцюга до 4 і 5 ланцюгів заважає обмінним взаємодіям, і в спектрах електронного парамагнітного резонансу реєструється звичайний для мономерних комплексів Купруму(II) сигнал із чотирьох ліній надтонкої структури з константою 65 і 69 Гс.

Ключові слова: ацилдигідразон, Купрум(II), димер, електронний парамагнітний резонанс.