

діагнозу даного виду. До них належать: наявність різноманітних слизових структур, піреноїду, ампуловидних та циліндрично-конічних клітин, нерівного вегетативного поділу, нетипової форми хлоропласту. Знахідки нових морфологічних ознак у штамів, які ідентифіковані, реферовані та анотовані у провідних колекціях культур як *Stichococcus bacillaris* не узгоджується з фенотипічною концепцією цього виду і вимагають ревізії роду *Stichococcus* в цілому.

Таким чином, у провідних світових колекціях наразі немає жодного штаму, який би повністю відповідав оригінальному діагнозу *S. bacillaris*. Ідентифікацію всіх штамів, реферованих у колекціях як *S. bacillaris*, слід вважати помилковою.

Список літератури

1. Nageli C. Gattungen einzelliger Algen, physiologisch und systematisch bearbeitet. Schultheß: Zürich, 1849 - 139 p.
2. Sluiman H., Guihal C., Mudimu O. Assessing phylogenetic affinities and species delimitations in Klebsormidiales (Streptophyta): nuclear-encoded rDNA phylogenies and its secondary structure models in *Klebsormidium*, *Hormidiella*, and *Entransia* // J. Phycol., 2008. - Vol. 44. – P. 183–195.
3. Elias M., Neustupa J. *Pseudomarvania*, gen. nov. (Chlorophyta, Trebouxiophyceae), a new genus for “budding” subaerial green algae *Marvania aerophytica* Neustupa et Sejnohova and *Stichococcus ampulliformis* Handa // Fottea. - 2009. - Vol.9, №2. - P.169–177.

КОРЕЛЯЦІЙНИЙ АНАЛІЗ КОГНІТИВНИХ ВИКЛИКАНИХ ПОТЕНЦІАЛІВ У ПРАВО- ТА ЛІВОРУКИХ ХЛОПЦІВ І ДІВЧАТ СЕРЕДЬОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ КАЧИНСЬКА Т. В., АБРАМЧУК О. М.

Волинський національний університет ім. Лесі Українки
м. Луцьк, Україна
e-mail: kachynska_t@ukr.net

Peculiarities of inter- and introhemispheric interactions of cognitive evoked potentials in persons with different type of manual asymmetry depending on sex factor and probability of target visual stimuli's presentation were studied. Analysis of correlations showed that the more pronounced spatial synchronization biopotentials of the cerebral cortex characterized girls regardless with different type of manual asymmetry.

Ключові слова: зорові викликані потенціали, мануальна асиметрія, кореляції.

Метою даного дослідження було вивчення особливостей кореляційних зв'язків когнітивних викликаних потенціалів у право- та ліворуких хлопців і дівчат середнього шкільного віку під час подачі значимих та незначимих зорових стимулів. Дослідження проведені на 80 особах обох статей, віком 12-13 років, поділених на 2 групи: ліво- та праворуки. Реєстрація ВП здійснювалась за загальноприйнятою методикою ЕЕГ. Вивчення зорових викликаних потенціалів проводилося в таких експериментальних ситуаціях: фотостимуляція; фотостимуляція та ведення підрахунку значимих стимулів (у співвідношенні значимі/незначимі – 50/50); фотостимуляція (25/75). Фотостимуляція здійснювалась у вигляді спалахів світла, очі обстежуваних були закриті. Подавалося 100 стимулів: значимі – спалахи тривалістю 117 мсек, які досліджуваний підраховував і незначимі – тривалістю 47 мсек. Аналіз кореляційних зв'язків у праворуких хлопців та дівчат середнього шкільного віку показав, що вищий рівень функціональної взаємодії відділів кори головного мозку відмічений в дівчат, про що свідчить більша кількість значних та високих між- і внутрішньопівкулевих кореляцій. Під час підрахунку значимих стимулів (50:50; 25:75) в хлопців, порівняно з дівчатами, зафіксовано статистично достовірно вищі внутрішньопівкулеві кореляційні зв'язки в межах задньоасоціативних відділів правої півкулі. У праворуких дівчат під час фотостимуляції та сприйняття

незначимих стимулів (25:75) у фронтальній корі зафіксовано достовірно вищі міжпівкулеві зв'язки. У процесі подачі незначимих стимулів (25:75) у дівчат із правим типом мануальної асиметрії, порівняно з хлопцями, відмічено вищий зв'язок між центральною та тім'яною ділянками ($r=0,26\pm 0,06$ – хлопці; $r=0,60\pm 0,06$ – дівчата, $p \leq 0,05$) лівої півкулі кори головного мозку. У ліворуких хлопців та дівчат середнього шкільного віку під час подразнення світлом різної тривалості та суб'єктивної значимості більш щільний рівень взаємодій між ділянками головного мозку спостерігався у дівчат унаслідок наявності більшої кількості між- та внутрішньопівкулевих зв'язків, порівняно з хлопцями. Статистично достовірно вищий кореляційний зв'язок у ліворуких дівчат зафіксовано під час сприйняття незначимих стимулів (25:75) між центральною та тім'яною ділянками ($r=0,36\pm 0,05$ – хлопці; $r=0,51\pm 0,04$ – дівчата, $p \leq 0,05$) лівої півкулі кори головного мозку. У процесі фотостимуляції, підрахунку значимих (50:50; 25:75) та сприйняття незначимих (50:50) стимулів статистично достовірних відмінностей не виявлено. Аналіз кореляційних зв'язків під час сприйняття та обробки зорових стимулів у право- та ліворуких підлітків різної статі показав, що більш вираженою просторовою синхронізацією біопотенціалів кори головного мозку характеризувалися дівчата незалежно від типу мануальної асиметрії.

ДОСЛІДЖЕННЯ ТОКСИЧНОЇ ДІЇ СВИНЦЮ НА СИНТЕЗ КРОХМАЛЮ В ЗЕРНІ *HORDEUM SATIVUM DISTICHUM*

КАЧМАР Н. В., ЛОЗОВИЦЬКА Т. М., СИНЯВСЬКА Л. В.

Львівський національний аграрний університет

м. Дубляни, Україна

e-mail: notujka@mail.ru

The aim of investigations was to determine of influence of intensity and lead stress time on changes of the spring barley grain starch content. Heavy metal was applied into top layer of soil as water salt solutions with dose-32, 160 and 320 mg/kg of soil for Pb - Pb(CH₃COO)₂.

Key words: lead, starch content, quality of grain.

Важливою складовою частиною зерна ярих культур є вуглеводи. Вміст крохмалю у зерні ячменю не завжди контролюється пивзаводами. Однак від вмісту крохмалю в зерні напряму залежить така величина як екстрактивність, а, відповідно, і якість пива [1].

Дослідження впливу свинцю на біохімічні показники зерна ячменю ярого було проведено методом польових досліджень. Як забруднювач використовували сіль Pb(CH₃COO)₂, яку вносили окремо у темно-сірий опідзолений ґрунт на глибину 0-20 см в кількостях 1; 5 і 10 ГДК валових форм.

Досліджувані концентрації свинцю в ґрунті чинили подвійний вплив на крохмалистість зерна ячменю ярого. Однаковим був вміст крохмалю у 1-й рік дослідження на усіх варіантах досліду забруднення ґрунту свинцем та на контрольному варіанті (табл.).

Таблиця

Вміст крохмалю в зерні ячменю ярого, вирощеного на забрудненому свинцем ґрунті,
% на абсолютно суху речовину

Варіант	Вміст крохмалю				
	1-й рік	2-й рік	3-й рік	середнє за 3 роки	
Контроль	53,27	56,18	62,73	57,39	
Pb ²⁺	1 ГДК	53,33	55,96	63,05	57,44
	5 ГДК	53,02	62,52	60,09	58,54
	10 ГДК	53,06	56,83	64,53	58,14
НІР ₀₅ , %	-	1,93	1,89		