# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0406U004099

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 31-10-2006

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кузнєцов Ілля Павлович

2. Kuznetsov Illya Pavlovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.13

**Назва наукової спеціальності:** Фізіологія людини і тварин

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 29-10-2006

**Спеціальність за освітою:** 8.070402

**Місце роботи здобувача:** Волинський державний університет імені Лесі Українки

**Код за ЄДРПОУ:** 02125102

**Місцезнаходження:** 43025, Волинська обл., м.Луцьк, пр.Волі, 13

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** К 35.051.14

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський національний університет імені Івана Франка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070987

**Місцезнаходження:** вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Волинський державний університет імені Лесі Українки

**Код за ЄДРПОУ:** 02125102

**Місцезнаходження:** 43025, Волинська обл., м.Луцьк, пр.Волі, 13

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 34.39.23

**Тема дисертації:**

1. Електроенцефалографічні особливості когнітивної діяльності за умов ліво- та праворукості

2. Cognitive activity electroencephalography peculiarities in conditions of left- and right-handedness

**Реферат/анотація:**

1. Дисертацію присвячено вивченню характеристик основних діапазонів ЕЕГ під час когнітивної діяльності залежно від типу мануальної асиметрії обстежуваних. Встановлено, що ліворуким притаманний більш генера-лізований тип електричної активності кори головного мозку як при вербальній, так і невербальній діяльності. За основними показниками електричної активності мозку, в праворуких спостерігається краще виражена міжпівкулева асиметрія. Ліворукі характеризуються більш високочастотним типом ЕЕГ. У передньоасоціативних та центральних відділах кори лівої півкулі головного мозку обстежувані з лівим типом мануальної асиметрії, насамперед чоловіки, мають вищі показники інтенсивності ЕЕГ. Показано, що найбільш чутливими до мануальної асиметрії виявилися тета- і бета-діапазони ЕЕГ.

2. The study was held on 159 persons, who were divided into two groups: righthanders (80 persons) and left-handers (79 persons). For the sex peculiarities study each group was divided into two subgroups (4 subgroups total): male-righthanders (40), female-righthanders (40), male-lefthanders (39), female-lefthanders (40). The study was carried out on the computer EEG-system "DX-5000 Practic". The following experimental situations were used:

the background EEG (relaxation state), the look fixation, the photostimulation, the graphic-spatial testing, the anagrams and the mathematical tasks solving, the simple movements with right and left hand on photostimulus (the light flash). Native EEG was automatically processed with the Fast Furies Transfer with the general EEG-bands representation, the intensity and correlations between brain lobes calculation. The obtained data were statistically processed. In our study there were the data from frontal, temporal, central, parietal and occipital lobes in right and leftbrain hemispheres investigated. Left-handers have the more generalized activation processes. This feature is accompanied by the less evident interhemispheric asymmetry. This phenomenon can be explained by the different language centers location in the cortex of right- and left-handers. Right-handers have the more localized higher activity focus - in the back-associative brain zones during nonverbal tasks and in the front-associative brain zones during cognitive tasks. Moreover, left-handers have a higher frequency of general EEG-activity. Both the generalized activity and the higher EEG frequency may be the evidence of a more variable and more exhaustive cognitive work. Is is also possible that left-handers have a higher strength and lability and lower steadiness of nervous processes. The increase of the subjective task difficulty is accompanied by the brain activity generalization. The cognitive tasks grade the differences in the EEG-bands representation between right- and lefthanders. During the mathematical testing both left-handers have a high activity in both temporal lobes, while in the right-handers group the only right temporal lobe shows high activity. This is the result of the correlation links and EEG-bands intensity analysis. In the beta- and theta-bands lefthanders have significantly higher intensity of the left central lobe during noncognitive (except tests with simple hand movements) and cognitive tasks. This feature is more typical of left-handed males. Thus, left-handers have a more explicit brain electric activity generalized type, both under the verbal and the nonverbal activity. As the general brain electric activity indexes show, right-handers have a more expressed functional asymmetry of brain hemishperes. The peculiarity of the left-handers brain functioning is the higher EEG-components frequency in comparison with right-handers. This is more typical of left-handed males. It indicates that theta- and beta-EEG-bands are more susceptible to manual asymmetry.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Підсумки дослідження:**

**Публікації:**

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

### Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гіттік Леонід Самійлович
2. Gittik Leonid Samoylovich

**Кваліфікація:** д.мед.н., 14.00.13

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Швайко Світлана Євгенівна

2. Shvayko Svitlana Evhenivna

**Кваліфікація:** к.б.н., 03.00.13

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Макарчук Микола Юхимович

2. Макарчук Микола Юхимович

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.13

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Плиска Олександр Іванович
2. Плиска Олександр Іванович

**Кваліфікація:** д.мед.н., 14.00.06

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Клевець Мирон Юрійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Клевець Мирон Юрійович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** Юрченко Т.А.