

## АНОТАЦІЯ

За допомогою методу ЕЕГ було отримано записи сумарної біоелектричної активності кори головного мозку. На основі отриманих даних був розрахований показник повної спектральної потужності для 7 піддіапазонів 3 основних ритмів ЕЕГ (тета<sub>1,2</sub>-, альфа<sub>1,2,3</sub>- та бета<sub>1,2</sub>-діапазон), які були статистично оброблені. Робота присвячена дослідженню особливостей біоелектричної активності кори головного мозку в стані спокою із закритими та відкрити очима у чоловіків та жінок після залучення системи довільної уваги тестом «коректурна проба». Показано, що для чоловіків характерне зростання потужності в альфа<sub>1,2</sub>-діапазонах в обох станах спокою, що відповідає функціонуванню дефолтної мережі мозку, та свідчить про процеси внутрішньої психічної діяльності та енергоефективний стан роботи головного мозку. У жінок виявлено зростання потужності в бета<sub>1,2</sub>-діапазонах, що відповідає підтриманню рівня довільної уваги, процесам семантико-логічного аналізу та емоційному напруженню. Також було показано, що активність саме в бета<sub>2</sub>-діапазоні є найбільш відмінною в протилежних статях, що свідчить про принципово відмінні стратегії вирішення когнітивних задач та процеси обробки сенсорної інформації. За результатами тестування параметрів уваги було встановлено подібну ефективність роботи низхідної системи уваги у чоловіків та жінок, але результати електрофізіологічного дослідження дозволяють стверджувати про відмінні механізми досягнення цілі.

Кваліфікаційна робота викладена на 40 сторінках, ілюстрована 8 рисунками та 4 графіками. Список використаних джерел включає 92 роботи.

**Ключові слова:** ЕЕГ, спектральна потужність, «коректурна проба», стани спокою.