

# Вплив кофеїну на нейродинамічні показники людини

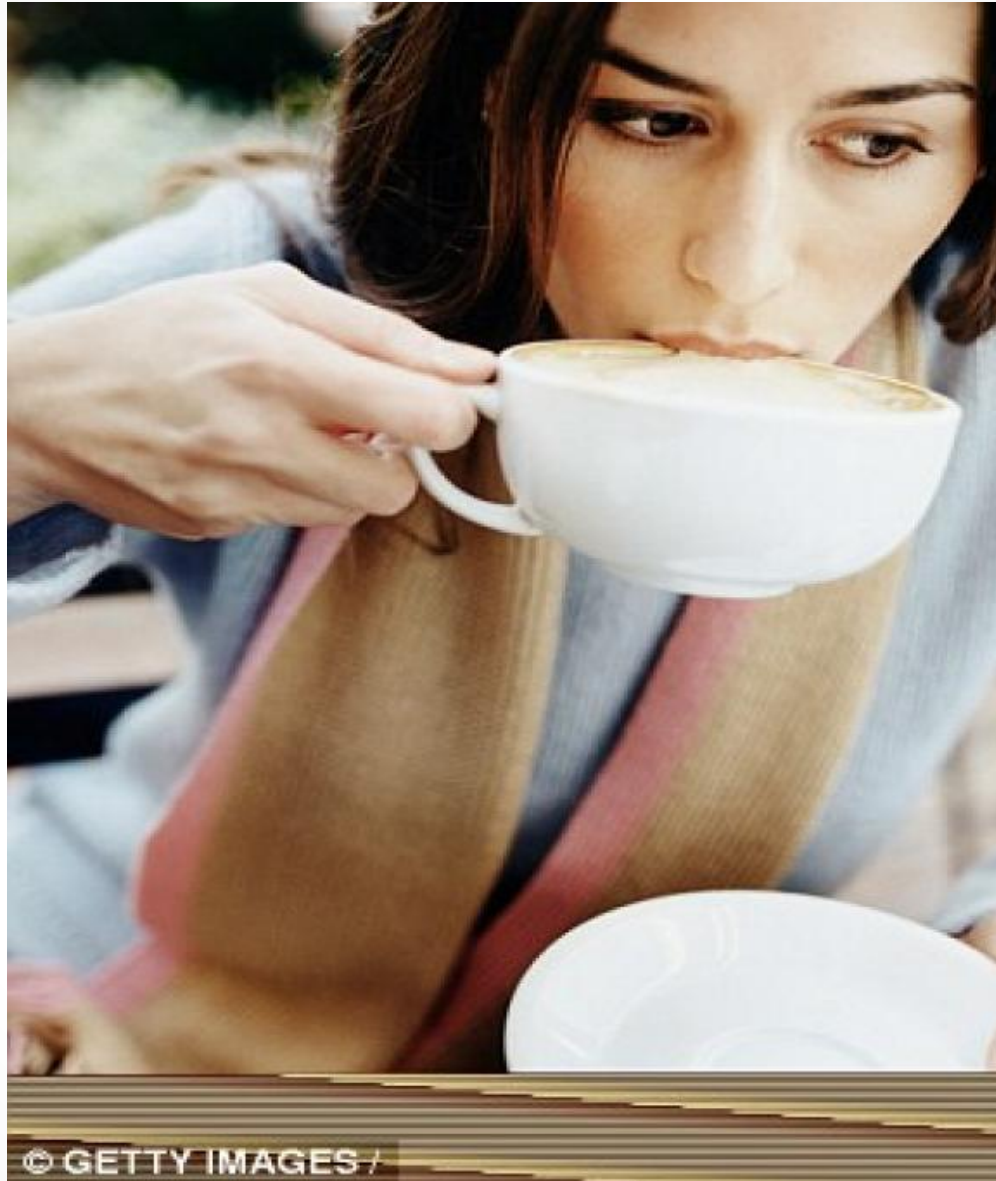
**Підготував:  
Шевчук І.Р**

# Мета:

дослідити вплив кофеїну на нейродинамічні показники людини: функціональну рухливість, силу нервових процесів, працездатність нервової системи.

# Завдання:

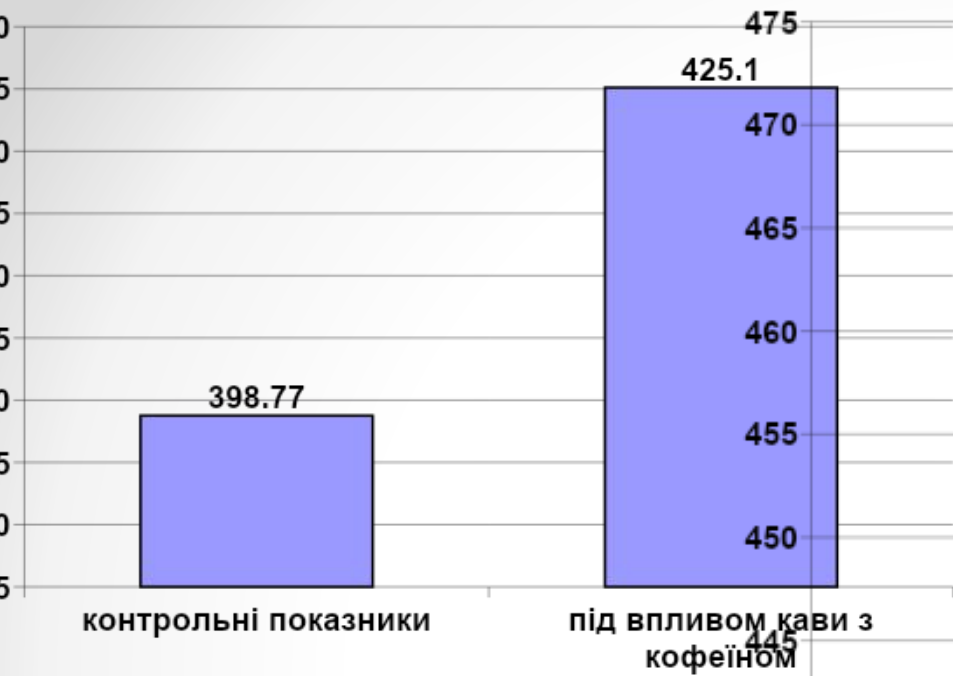
- Дослідити силу та функціональну рухливість нервових процесів у контролі та під впливом кофеїну. Використовуючи методи варіаційної статистики, встановити вплив кофеїну на досліджувані показники.
- Дослідити розумову працездатність нервової системи у контролі та під впливом кофеїну. З'ясувати вплив кофеїну на працездатність нервової системи та точність виконання завдання.
- Дослідити розумову працездатність нервової системи у контролі та під впливом кофеїну. З'ясувати вплив кофеїну на працездатність нервової системи та точність виконання завдання.



# Таблиці Анфімова

Е К Л С В И М Х А Е В К С И Х М Е Й К Н А В С К И М Х А Е В И К Х А С Х В Н  
 Е С Л В Н Е Й К В Х С Н А В И К Е С К И Х С А Е Н А С И Х К Н В К Х Е Й Н А  
 С Х К В И К А Е С Н Х С А В И Х И Е К С В А Е Й К Н С Х Е А В И Х С В К Е Н  
 Х Л В И Н К В Е К С И Е Х А В К Н С Х А Е Й Н В К Х С Е Й К А В И К А С Н Х  
 В И Х А Е С Н Е С К В Н Е Х И К А С П В Х Е К В А Е С Н И К Х А В И Н А С К  
 Й Х Н А Е Й Х Е С В К А Е Й Х В Н С А Е Й К Х С Е Н А С К И Х С В Й Е В И Н  
 К А В Х И Н В Е А С К Х Х В Н Е Й К Л В С Е С Х И К Л В Н С К К С И Н Е К А  
 В И Х А С В Н С К А Е Й Х Н Н И К А Е Х С В Н Е Й К А В Х А С Н Е Й Х С К А  
 В Н Е С И К А С К Н В Х В И К Е С Х Е М А В И К Х Е С И Н А Е К В Х И К С Л  
 В Н К Е Й Х В А С Н К Е В Н И Х А С В А С К Е Й Н С Х А В К Н Е Й Х С К И Н  
 В Х А С И К Е Й Х А В Н Е К С Н А Е В Х Х С И К В А Е Н С И Х Е К А В К С Е  
 Й К Х А С Е К А В М С И Х А В К Е Н В Х И Н А Е Й Х С Н В К Е Х А С И К В Х  
 С Е Н К А В И С Х Е К Й Н В А Е Й К Н В Х А С Н Н Х Е Л В И К Х С Е Н А В Х  
 С И К В А Е Н С К И Х С Л Е В И Н К А С Х В И Н Е К Е В Х С Х Л В И К Н Е С  
 Х И К А В Н Х К Е Й Н А С Х В И Н А Е Й Х В С К А Е Н С С А Е Й Н В Х К Н А  
 С Е Й Х Н И К А Б Х С К Е Й Н В К Е Х А С В Х Н Е Й К С А В К В И Х А Е Н А  
 В И К Е Н С К В А Е Н К С И Х А Е А Х В С К И Н С И Х В Н А С Х Е С И Н В А  
 К А С И В Е Н Е Х Е К Е С В Х Л Е Й Н В К Л С И Х К А В Н С Х И К Н И Н А Е  
 К С Х В Е Й Н С К В Х А С Е Й К В С Х А В Е К Н И Х А С Н А В И К Е Х В А  
 С Н Х Е К Й Н В А С Х И К А Е Н С В Е А Х К Е Й Н Х С В К А Е С И Х А В Н К  
 Н И К С Е Х В А С Н И К Е Л В И Х С К Н Х А Е В Х А С Е Н К В И Х К А Е Й Н  
 С В Х Н А В К Е Х А С И Н Х В К Е Й Х Л С Н И К В Е Й Х А В Н С Е К Й Н В  
 К С А Е Н Л В Е С И Х А Е В К И С Х Н К А Е В И К Х Х К А С И Н В Е Х Н И  
 А С К В Е Х А С И Н В Е К И Х С Н В К Х Л Е Й Н С В К Х Л Е Й К В Н А С И К  
 Е В К И Х С Н К А Е В И К С Н Х К А Й С Л Н В Е Х И А С К В Е К Л С И Н В Е  
 К И Х С Н В К Х А Е Й Н С В К Х А Е Й Х В Н А С И К Е А В Н Х С К Е В Е К Х  
 С Н И В А Е Н С Х А В И Н К Е С Х А В И Н А С К В Е Н И Х В С К А Й Е Х Х К  
 С Н Е В А С И К Е Н В И Х А Е С К И В И Х А Е Й С Х К Е А В Х Х Н С И К А  
 В И Н А Е К В Х А С Н В К Е С И К А В Н К Е С И Х А Е К В И Н Е Х С И К А  
 Й Х С А В Й Х Н С И К В Н С Х К Л Е Й Н В С Х А Е Й С Н А В Х С И Х  
 А В Н К Е К А С В И Н Х А Е В К С И Х Н Е Й К Н А В С А Й Н Х А Е В И К Х Л  
 С Х В Н Е С С А Е Й Н В Х К Н А С Е Й Х Н И К А В Х С К Е Й Н В К Е Х А С В  
 Х Н Е Й К С А В Х А С Е К Е В Н С И Х А В К Е Й В Х И Н Х И С К В А Е Н С И  
 Х Е К А В Н С Е Й К Н К И С Х А Е В Й К Л С Х В И Н Е К Н Х Е А В И К Х С  
 С Е Н А В Х И С К В Н Е Й К Л Е С С Н Х С А В И Х П Е К С В Л Е Й К Н С Х Е  
 В И Х С В К Е Н Х Л В И Н К А Е Й Х С Н Ъ К Е Х К С И К Ъ В Х С Е Н К А В И Х  
 С К Е Й Н В А Е К Й В Н Х А С В Н В Х А С Е К И Х А В Н Е К С Н А Е В Х В А  
 С К Н Н С Х А В К Н Е Й Х С К И Н К З Й Х А Е Н А В И К Е Х Н С К В А Е Н К

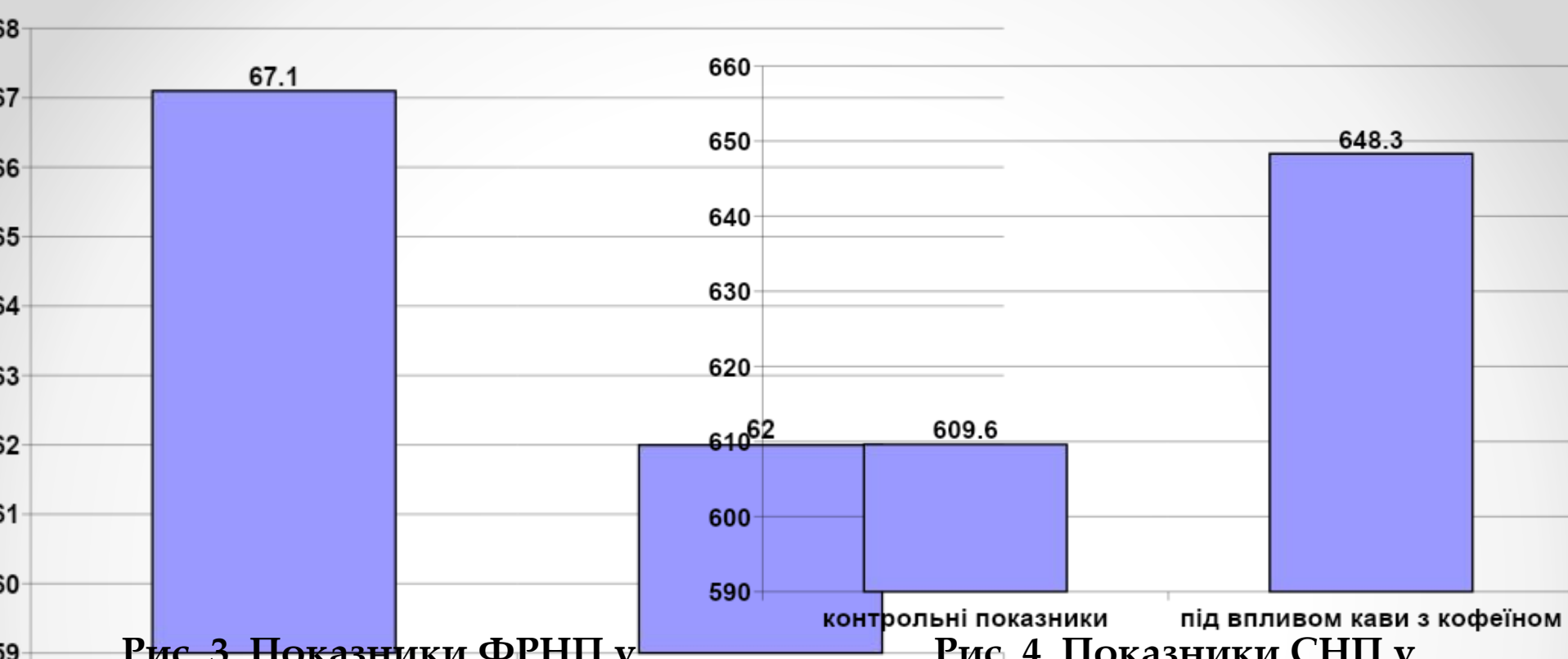
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| △ | □ | ▣ | ○ | ☆ | ∪ | ○ | △ | ▣ | ∪ |
| ☆ | □ | ∪ | ○ | ▣ | ○ | ☆ | □ | □ | ▣ |
| ∪ | ▣ | □ | ☆ | ∪ | □ | △ | ▣ | □ | ☆ |
| ○ | □ | △ | ▣ | △ | ☆ | ○ | ∪ | ∪ | △ |
| ▣ | ☆ | □ | □ | ▣ | ∪ | △ | □ | ▣ | ○ |
| ○ | △ | ∪ | □ | ∪ | □ | ○ | △ | ☆ | □ |
| □ | ○ | ○ | △ | ▣ | ○ | ▣ | □ | □ | ○ |
| □ | ○ | ☆ | □ | ○ | ∪ | △ | ▣ | □ | ∪ |
| ☆ | △ | ∪ | ○ | ▣ | □ | ☆ | □ | ☆ | △ |
| ○ | □ | ▣ | ☆ | △ | ∪ | ▣ | □ | □ | ▣ |
| △ | □ | ▣ | □ | ○ | ☆ | □ | △ | ∪ | □ |
| □ | ☆ | △ | ∪ | ▣ | □ | □ | ○ | ☆ | ∪ |
| ▣ | ∪ | □ | □ | ▣ | ☆ | △ | ∪ | □ | △ |
| □ | △ | ☆ | ∪ | ○ | □ | ☆ | □ | □ | ☆ |



**Рис. 1. Показники часу простої сенсомоторної реакції у досліджуваних контрольної групи та після вживання кави з кофеїном**



**Рис. 2. Показники часу складної сенсомоторної реакції у досліджуваних контрольної групи та після вживання кави з кофеїном.**



**Рис. 3. Показники ФРНП у досліджуваних контрольної групи та після вживання кави з кофеїном**

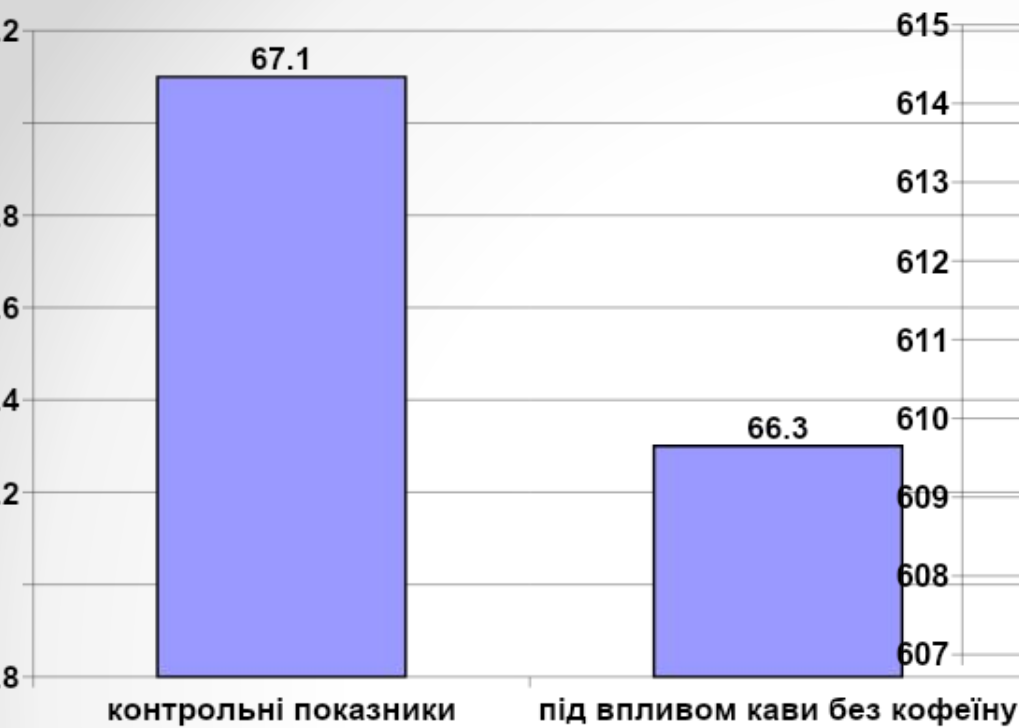
**Рис. 4. Показники СНП у досліджуваних контрольної групи та після вживання кави з кофеїном.**



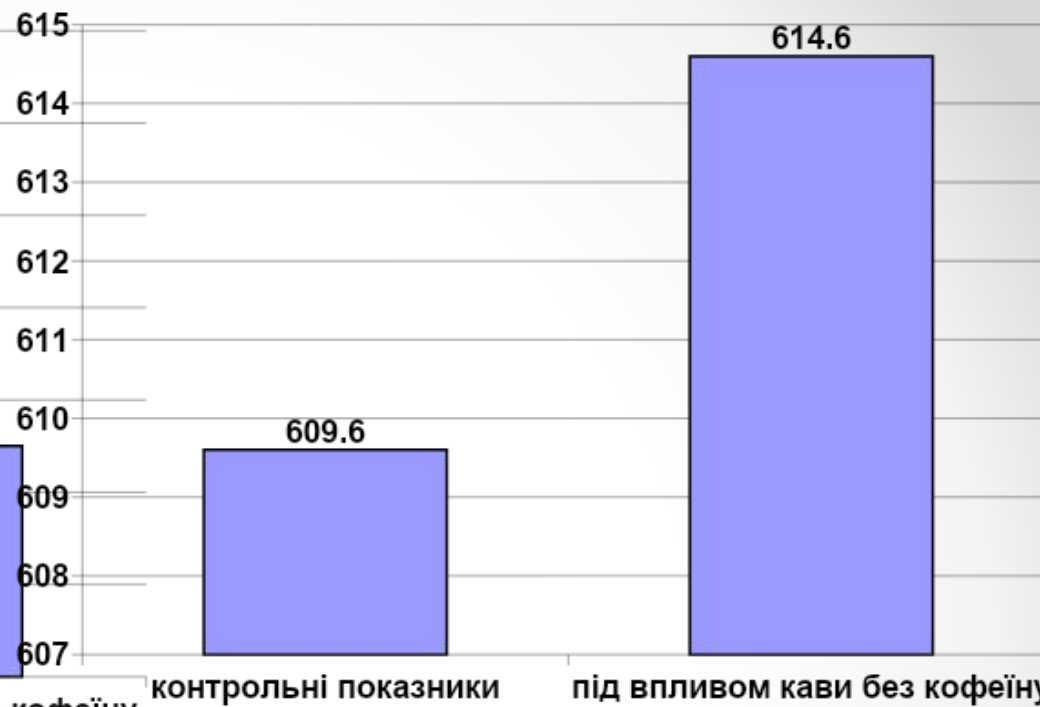
**Рис. 5. Показники часу простої сенсомоторної реакції у досліджуваних контрольної групи та після вживання кави без кофеїну**



**Рис. 6. Показники часу складної сенсомоторної реакції у досліджуваних контрольної групи та після вживання кави без кофеїну.**



**Рис. 7. Показники ФРНП у досліджуваних контрольної групи та після вживання кави без кофеїну.**



**Рис. 8. Показники СНП у досліджуваних контрольної групи та після вживання кави з кофеїном.**



# Висновки

- Вживання кави не залежно від вмісту кофеїну в ній впливає на основні нейродинамічні параметри особистості: зростають показники сили нервових процесів та часу простої сенсомоторної реакції, а також знижуються показники рухливості нервових процесів та складної сенсомоторної реакції.
- Найбільш виражені зміни нейродинамічних показників виявлялися при вживанні кави з кофеїном, що свідчить про провідну роль даного чинника в індукуванні змін.
- Функціональна рухливість нервових процесів виявилася найбільш чутливим до дії кофеїну показником, оскільки величини даного параметру при вживанні «цільної» кави достовірно відрізнялися і від контрольної групи, і від даних осіб, що вживали каву без кофеїну.

Дякую за увагу