

## **АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ АТЕСТАЦІЇ РОБОЧИХ МІСЦЬ КОРИСТУВАЧІВ КОМП'ЮТЕРІВ**

*к.т.н. Н.В. Максютя, к.м.н. Є.М. Будянська, д.т.н., доц.  
А.І. Поворознюк, А.Б. Довгоброд, Національний технічний  
університет "ХПІ", Науково-дослідний інститут гігієни праці та  
професійних захворювань Харківського національного медичного  
університету, м. Харків*

Робота присвячена актуальному питанню – дослідженню результатів комплексної оцінки факторів виробничого середовища користувачів комп'ютерів з метою розробки оздоровчих заходів та нормативної документації. Роботу виконано в рамках договору про науково-практичне співробітництво між ХНМУ та НТУ "ХПІ".

На даному етапі виконано аналіз відмінностей різноманітних типів моніторів за значеннями гігієнічних параметрів у фіксованих точках контролю – вимірювані значення електромагнітного випромінювання (ЕМВ) за допомогою кластерного та дисперсійного аналізів. При цьому методика вимірювання включає чотири параметри: електрична та магнітна складові у двох частотних режимах дослідження ЕМВ на робочих місцях: 5 Гц – 2 кГц та 2 кГц – 400 кГц. Ці фактори умов праці користувачів комп'ютерів є найшкідливішими щодо впливу на стан здоров'я.

Для збереження, поповнення, модифікації і обробки результатів вимірювання ЕМВ моніторів, за якими працюють користувачі, розроблено базу даних та зручний інтерфейс доступу до неї. Виконано заповнення бази даних результатами атестації 375 робочих місць користувачів комп'ютерів.

Загальну кількість моніторів було розподілено в 4 кластери, показники ЕМВ яких максимально відрізняються між собою. При цьому значення параметрів ЕМВ перевищують гранично допустимий рівень в кластерах три та чотири, які містять 85 моніторів.

Для аналізу достовірності і значимості отриманих груп виконано дисперсійний та дискримінантний аналізи, результати яких співпали – усі чотири кластери моніторів достовірно відрізняються за усіма чотирма показниками ЕМВ.

Перспективою подальших досліджень є більш детальний аналіз змісту третього та четвертого кластерів, а саме типів моніторів і їх виробників та стану здоров'я користувачів, що працюють за ними.