

## **АНАЛІЗ ВИКОНАННЯ ІНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧНИХ РОБІТ ПО СПОСТЕРЕЖЕННЮ ЗА ГОРИЗОНТАЛЬНИМИ І ВЕРТИКАЛЬНИМИ ЗМІЩЕННЯМИ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД**

**Груздєв І.О.**, гр. 193-21мз-01

Науковий керівник – канд. екон. наук, доц. **С.О. Винограденко**  
Державний біотехнологічний університет

До основних понять визначення вертикальних і горизонтальних переміщень несучих будівельних конструкцій на прикладі комплексу НБК Чорнобильської АЕС належать методи: побудови планової і висотної геодезичної мережі; організація інженерно-геодезичних вимірювань та обробка їх результатів; визначення деформацій основних конструкцій для формування на їх основі інформаційної бази.

Основним напрямом даного дослідження є попередження можливої появи неприпустимих величин деформацій і кренів будівель і споруд.

*Метою роботи* є аналіз та прогнозування деформаційного процесу на об'єкті, результати якого можуть бути використані для поточної обробки.

Вирішення цього завдання є необхідною умовою досягнення граничних станів, забезпечення надійності на етапі використання будівель і споруд ДСП ЧАЕС протягом терміну експлуатації.

*Сутність дослідження* полягає у необхідності визначення значень переміщень контрольних марок комплексу НБК і прилеглих до нього для відстеження не перевищення контрольних і критичних величин, їх аналіз і прогнозування розвитку деформаційних процесів.

*На виконання поставлених задач передбачається:*

- побудова головної (каркасної) планової і висотної інженерно-геодезичної мережі 1-го класу з використанням існуючої системи спостережувальних пунктів (НП) в комбінації з пунктами GPS- мережі;
- використання висотної мережі I-го класу і її згущування нівелюванням II-го класу точності;
- розробка інженерно-геодезичних методів обстеження стану і визначення деформаційних характеристик будівельних конструкцій.

Таким чином основні технологічні рішення повинні ґрунтуватися на розрахунках точності геодезичних побудов і визначеннях деформаційних характеристик несучих конструкцій, методиці обробки геодезичних вимірів, враховувати найближчу перспективу розвитку інженерно-геодезичного контролю деформаційних процесів на об'єкті при виконанні робіт по спостереженню за горизонтальними і вертикальними зміщеннями будівель та споруд в цілому.