

## Лекція 10

### Тема: обробка результатів спостережень на короткострокових станціях

Спостереження на короткострокових станціях ведуться через 5 – 10 діб за спрощеною методикою з використанням лише нівелювання та вимірювання відстаней.

На спеціальних спостережних станціях окрім спостереження за ґрунтовими та стіновими реперами, що виконуються в повній методиці, рекомендується:

1. при підробці жилих, цивільних та виробничих споруд систематично фіксувати місця прояву тріщин, їх розміри, розповсюдження по периметру будівель, а також виявити оглядом інші види пошкоджень. Рекомендується також використовувати фотографування пошкоджень стін та вузлів.
2. при підробці колій (звичайно це виконують спеціалісти-залізничники) ведуться спостереження за станом з'єднувальних ланок, за появою нерівномірних просідань, за вимірюванням відстані між рельсами та інше.
3. при підробці підземних сталевих трубопроводів за допомогою спеціальних приладів та індикаторів, що встановлюються між реперами, на трубопроводі визначають виникаючі в ньому напруги.
4. при підробці водоймищ детально вивчається геологічна будова товщі порід, що відокремлює місце проведення гірничих робіт, наявність тектонічних порушень, визначається потужність наносів та мулу, фіксується поява тріщин біля водоймища, в гірничих виробках систематично проводиться вимірювання притоку води
5. при підробці промислового обладнання перш за все зі спеціалістами погоджується де і як потрібно вести вимірювання та спостереження.

Таким чином при підробці мостових кранів потрібно виконувати нівелювання підкранових шляхів в намічених точках та вимірювати відстані між рельсами. При підробці підйомних машин потрібно перевіряти

нівелюванням горизонтальність вала машини. При підробці шліфувальних станків перевіряється горизонтальність поверхні шліфувальної рами та інше.

Спостереження на підземних спостережних станціях, що закладаються для вивчення стану гірничих виробок складаються з періодичних вимірів відстаней між парами реперів. В підготовчих виробках додатково проводиться нівелювання реперів.

Спостереження за переміщенням вище лежачих напластунів товщі гірських порід ведуться за допомогою глибинних реперів, що закладаються в свердловинах пройдених з гірничих виробок або з поверхні.