

Запропонована методика передбачає складання карт розподілу кількості сонячного тепла на сільськогосподарських угіддях та її зміни в часі, тобто протягом кожного дня на весь період вегетації.

Результати моделювання показують, що східні та західні схили прогриваються приблизно однаково. В той же час південні схили прогриваються на 40 % більше ніж північні та на 20 % більше ніж західні та східні.

Виконані дослідження направлені на підвищення ефективності використання сільськогосподарських угідь, врахування мікроклімату, класифікацію посівних площ з врахуванням мікроклімату, освітлення, ерозійності схилів в умовах складного рельєфу. Результати дослідження можуть бути використані при визначенні продуктивності посівних площ, а також вартості земельних ділянок.

\*\*\*

## ПОШУК ПАРАМЕТРІВ ДО ОЦІНКИ ТОЧНОСТІ ВИЗНАЧЕННЯ ПЛОЩ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК ПРИ КАДАСТРОВИХ ЗНІМАННЯХ

Федоришин Г.

Івано-Франківський національний університет нафти і газу

**Мета досліджень.** У системі Державного кадастру кожна земельна ділянка повинна бути оцінена як за якісними, так і за технічними властивостями, до яких в даному випадку належить розмір і конфігурація ділянки.

**Об'єкт дослідження** – земельні ділянки.

**Предмет дослідження** – земельні ділянки різної конфігурації.

**Задачі дослідження.** Розрахувати середню квадратичну похибку визначення площі земельної ділянки, а також коефіцієнт видовження земельної ділянки.

**Наукова новизна.** Точність межових знаків в деяких випадках вимагає підвищення точності геодезичних вимірювань.

Вартість земельної ділянки суттєво залежить від геометричних параметрів, які визначають із геодезичних вимірювань. Одними із основних видів робіт при кадастрових зніманнях є координування меж та визначення площ земельних ділянок.

Були проведені обчислення 26 земельних ділянок різної конфігурації. Одержані результати показують, що коефіцієнт видовженості  $K$  змінюється в межах від 0,1 до 7,14. Середня квадратична похибка  $m_p$  змінювалася від 0,56 м до 10,18 м. Максимальні значення коефіцієнта видовженості залежить від конфігурації ділянки у більшості випадків і в деяких випадках – від площі. Середня квадратична похибка визначення площі  $m_p$  залежить в більшості випадків від площі і коефіцієнта видовженості.

\*\*\*