

**Обґрунтування та приклад розрахунків  
остаточного балу проєктів за допомогою  
вагового коефіцієнта**

Для забезпечення рівних умов участі проєктів територіальних громад з різною густотою населення було введено ваговий коефіцієнт і експериментальну формулу для обчислення остаточного балу за проєкт.

Для наочності розглянемо обчислення остаточного балу для трьох міських територіальних громад: великої, середньої і малої.

Спочатку обчислимо ваговий коефіцієнт для великої міської громади.

**Ваговий коефіцієнт (ВК)**, в залежності від кількості населення, обчислюється за формулою:

$$ВК = \frac{\text{населення області}}{\text{населення територіальної громади}}$$

Розглянемо Полтавську міську територіальну громаду. Населення – 312814, населення області – 1386978, отримаємо ваговий коефіцієнт:

$$ВК = \frac{1386978}{312814} \approx 4.434$$

Обчислимо ваговий коефіцієнт середньої міської громади.

Розглянемо Глобинську міську територіальну громаду. Населення громади – 25747, населення області – 1386978, згідно формули ваговий коефіцієнт обчислюється наступним чином:

$$ВК = \frac{1386978}{25747} \approx 53.869$$

Обчислимо ваговий коефіцієнт малої міської громади.

Розглянемо Заводську міську територіальну громаду. Населення – 11484, населення області – 1386978, отримаємо ваговий коефіцієнт.

$$ВК = \frac{1386978}{11484} \approx 120.775$$

**Чим менше чисельність громади, тим більше ваговий коефіцієнт.**

Остаточний бал (ОБ) за проєкт розраховується за формулою:

$$ОБ = \text{к - ть голосів} \times \sqrt{ВК}$$

Квадратний корінь для вагового коефіцієнту введено з метою урівноваження шансів територіальних громад на перемогу. Якщо не вводити квадратний корінь, то перевага малих громад стає дуже суттєвою і, фактично, позбавляє шансів на перемогу великі громади.

Припустимо, що в Полтаві один проєкт набрав 2800 голосів, обчислимо остаточний бал для проєкту великої міської територіальної громади (ваговий коефіцієнт для Полтави отримано вище):

$$\begin{aligned} \text{ОБ(велика ТГ)} &= \text{к-ть голос.} \times \sqrt{\text{ВК}} = \\ &= 2800 \times \sqrt{2.106} \approx 4063.38 \end{aligned}$$

Розглянемо середню міську територіальну громаду. Припустимо, що в м. Глобине проєкт отримав 555 голосів Обчислимо остаточний бал для проєкту середньої міської територіальної громади:

$$\begin{aligned} \text{ОБ(середня ТГ)} &= \text{к-ть голос.} \times \sqrt{\text{ВК}} = \\ &= 555 \times \sqrt{53.869} \approx 4073.45 \end{aligned}$$

Розглянемо малу міську територіальну громаду. Припустимо, що в м. Заводське проєкт набрав 372 голоси. Обчислимо остаточний бал для проєкту малої міської територіальної громади:

$$\begin{aligned} \text{ОБ(мала ТГ)} &= \text{к-ть голос.} \times \sqrt{\text{ВК}} = \\ &= 372 \times \sqrt{120.775} \approx 4088.19 \end{aligned}$$

Отже, остаточний бал проєкту малої міської територіальної громади – 4088.19, остаточний бал проєкту середньої міської територіальної громади – 4073.45, остаточний бал проєкту великої міської територіальної громади – 4063.38 при цьому, для отримання таких балів в малій міській територіальній громаді знадобилось 372 голоси, в середній – 555, а у великій – 2800.

Остаточні результати зведено в таблицю:

	Населення населеного пункту	К-ть електронних голосів	Остаточний бал
1. Мала міська громада	11484	372	4088.19
2. Середня міська громада	25747	555	4073.45
3. Велика міська громада	312814	2800	4063.38

**Дані щодо чисельності населення територіальних громад Полтавської області для розрахунку вагового коефіцієнта опрацьовуються з інформації, розміщеної за посиланням <https://decentralization.gov.ua/> до появи офіційних даних територіальних органів Державної служби статистики в Україні.**