

## СЕКЦІЯ 18. НОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ТА УТИЛІЗАЦІЇ ВІДХОДІВ

### МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ШУМУ У МІСЬКІЙ ЗАБУДОВІ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Абракітов В.Е.

*Харківська національна академія міського господарства, м. Харків*

Щоб боротися із шумом, виникає необхідність у картографуванні шумового режиму. Карта шуму - графічне зображення картини розподілу шуму на території. Точки з однаковими значеннями рівня звуку (або рівнів звукового тиску в певних смугах частот) з'єднують між собою ізолініями.

Наше власне дослідження проводилося з використанням апаратних і програмних засобів, докладно описаних у монографіях [1, 2] і захищених патентом України [3] та ділилися на два послідовних етапи - польовий (власноручні натурні виміри акустичних параметрів) і камеральний (обробка отриманих результатів, побудова карт шуму).

На рис. 1 наведений приклад карти шуму, що характеризує розподіл на міській території рівнів звуку, виражених у дБА.



Рис. 1 – Результат досліджень: карта шуму одного з досліджуваних нами районів, - центральна частина м. Київ, (вул. Хрещатик, пл. Європейська та інші прилеглі території).

#### Література:

1. Абракітов В.Е. Картографування шумового режиму центральної частини міста Харкова. Монографія. Х.: ХНАМГ, 2010. - 266 с.
2. В.Э. Абракітов. Натурные исследования шума г. Харькова. – Х.: Парус, 2008. – 68 с.
3. Патент № 42388UA. Спосіб визначення інтенсивності випромінювання на відстані від джерела. / Абракітов В.Е. - Опубл. 10.07.2009. Бюл. № 13, 2009.