

5. SQLite Documentation. SQLite Frequently Asked Questions. URL: <https://sqlite.org/faq.html> (дата звернення: 18.03.2026).

УДК 004.65

ІНТЕРАКТИВНА МАПА ЗМІН КЛІМАТУ НА ОСНОВІ ВЕЛИКИХ ДАНИХ

Сас Д. А.

dominikasas9110@gmail.com

Черкаський державний фаховий бізнес-коледж

Люта М. В.

м. Черкаси, Україна

Зміна клімату є однією з найбільших проблем сьогодення [4]. Вона проявляється у підвищенні середньої температури повітря, зміні кількості опадів та у погодних явищах, таких як посухи, повені та урагани. Ці зміни впливають не лише на природу, але й на життя людей, економіку та сільське господарство.

Для дослідження кліматичних змін сьогодні активно використовуються інформаційні технології. Одним із найсучасніших підходів є використання великих даних (Big Data) [2]. Великі дані – це дуже великі обсяги інформації, які неможливо обробити звичайними способами.

Інтерактивна мапа змін клімату – це застосунок, який дозволяє збирати, аналізувати та показувати екологічні дані у зручному вигляді. Інтерактивна мапа може містити різні шари інформації. Наприклад, окремо можна переглянути рівень забруднення повітря, викиди вуглекислого газу, стан льодовиків або рівень моря. Користувач може переглядати інформацію про різні регіони світу, зміну температури та інші показники, може сам обирати, які саме дані його цікавлять, що робить додаток більш зручним і гнучким.

Основою такої системи є відкриті дані, які надаються міжнародними організаціями та науковими центрами [3]. Вони включають дані з метео-станцій, супутників, океанічних досліджень та інших джерел. Ці дані постійно оновлюються, тому мапа показує актуальну ситуацію.

Однією з переваг такого додатку є зручність використання. Навіть люди без спеціальних знань можуть легко зрозуміти, як змінюється клімат.

Також такі системи можуть використовуватися в освіті. Учні та студенти можуть вивчати кліматичні зміни на реальних даних, що робить навчання цікавішим.

Ще однією цікавою функцією є можливість переглянути, як змінювалася температура або рівень опадів за останні роки чи десятиліття.

На сьогодні вже існують подібні сервіси та застосунки. Наприклад, інтерактивні кліматичні мапи, які створюються міжнародними організаціями та науковими установами [1]. Вони показують зміну температури, рівень опадів та інші показники у різних частинах світу.

Отже, інтерактивна мапа змін клімату на основі великої кількості даних є важливим інструментом для аналізу екологічної ситуації. Вона допомагає краще зрозуміти глобальні проблеми та показати їх людям.

Список використаних джерел

1. Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України. URL: <https://mepr.gov.ua> (дата звернення: 31.03.2026).
2. Що таке великі дані URL: <https://uk.wikipedia.org> (дата звернення: 31.03.2026).
3. Національна академія наук України дослідження клімату. URL: <https://www.nas.gov.ua> (дата звернення: 31.03.2026).
4. Що таке зміна клімату? – Екологія життя. URL: <https://ecolog-ua.com> (дата звернення: 31.03.2026).