

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,
АВТОМАТИКА

ІМА :: 2017

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 17–21 квітня 2017 року)



Суми
Сумський державний університет
2017

Розроблення моделей ГІС та ІТ моніторингу якості води в Сумській області

Мица Ю. В., студент

Сумський державний університет, м. Суми

Інформаційна система (ІС) моніторингу будь-яких ресурсів має у зручному для користувача вигляді подавати певну інформацію у прив'язці до географічних даних. Такими системами є геоінформаційні системи (ГІС).

Для моніторингу якості питної води була розроблена ІТ, яка поєднує ГІС обробки даних про якість питної води із інформацією, що зберігається у БД. Для зручності користувача розроблюється ергономічний інтерфейс.

Просторові дані та їх зв'язки із табличними даними погано описуються реляційної моделлю [1], тому повна модель даних в ГІС (рис.1) має змішаний характер, тоді як семантична інформація об'єктів буде представлена реляційними таблицями.

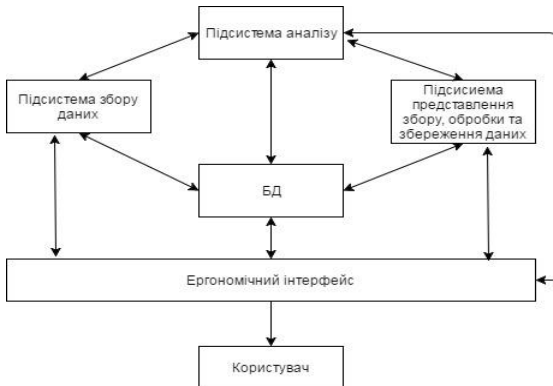


Рисунок 1 – Структура ГІС

Керівник: Алексенко О. В., доцент

1. Лопандя А. В., Немтинов В. А. *Основы ГИС и цифрового тематического картографирования: Учебно-методическое пособие.* - Тамбов:ТГТУ, Педагогический Интернет-клуб, 2007.-72 с.