



Геоинформационные системы

Примеры геоинформационных систем

Оглавление

- Что такое ГИС?
- Как хранится информация ГИС?
- Виды рассмотрения ГИС.
- Область применения ГИС.
- Структура ГИС.

Что такое ГИС?

- Набор компьютерного оборудования, географических данных и программного обеспечения для сбора, обработки, хранения, моделирования, анализа и отображения всех видов пространственно привязанной информации.
- Среда, которая связывает географическую информацию (где что находится) с описательной (что собой это представляет).

Как хранится информация в ГИС?

- Вся исходная информация – где расположены точки, какова длина дорог или площадь озера – хранится в отдельных слоях в шифрованном виде на компьютере. И все эти географические данные расположены по слоям, причем каждый слой представляет свой тип объектов (тему).
- Одна из таких тем может содержать все дороги на определенной территории, другая – озера, а третья – все города и другие населенные пункты на той же территории.

Виды рассмотрения ГИС

| Виды базы данных | Вид карты | Вид модели |
|---|--|---|
| <p>Является уникальным типом базы данных о нашем мире-географической базы данных. Это «Информационная система для географии».</p> | <p>Набор интеллектуальных карт и других географических видов, которые показывают объекты и их взаимоотношения на земной поверхности.</p> | <p>Набор инструментов для преобразования. Они позволяют формировать новые географические наборы данных из уже существующих.</p> |

Область применения ГИС

- Для поиска всех домов на определенной территории
- Для географического построения карт
- Для выбора мест по размещению объектов и т. д.



Структура ГИС

