

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Кафедра интеллектуальных информационных технологий

Отчет по лабораторной работе №2
по курсу «Интеллектуальные геоинформационные системы и технологии»

Выполнил студент группы 121703:

Якимович И.В.

Проверил:

Самодумкин С.А.

МИНСК

2023

Задание №2

Изучить тему «Слои» в главе «Основы» учебника

Контрольные вопросы:

- Что такое слой?

Слои карты являются теми структурными единицами, с которыми мы работаем в MapInfo. Каждый слой содержит таблицу и связанные с ней объекты карты, такие как полигоны, точки, линии и текст. Кроме этого, слой содержит стили оформления и масштаб окна карты. Например, один слой может содержать границы областей, второй слой – символы, показывающие областные центры, а третий – текстовые подписи. При наложении слоев один на другой складывается целая карта. Можно отображать одну, две или более таблиц одновременно.

- Что такое косметический слой? В чем его особенности.

Косметический слой – это изначально пустой слой, лежащий поверх всех прочих слоев. Он используется для рисования. В него помещаются подписи, заголовки карт, разные графические объекты. Косметический слой всегда является самым верхним слоем карты. Его нельзя удалить из окна карты. Нельзя изменить также и его положение по отношению к остальным слоям.

- Какой слой является полигональным?

Полигональный слой – это слой, который содержит полигональные объекты.

- Как вывести названия городов на карту?

Требуется изменить порядок перечисления слоёв таким образом, чтобы слой с названиями городов лежал поверх остальных.

- Что такое масштабный эффект?

Масштабный эффект – это такой метод, при помощи которого можно отобразить слой только при определенном масштабе карты. И таким образом избежать перегруженности карты.

- Диалог управления слоями. Что позволяет делать?

Создавать, открывать, закрывать, переименовывать и удалять слои

Изменять порядок слоев и их видимость

Изменять свойства слоев, такие как стиль, цвет, толщина линий, заполнение областей и т.д.

Изменять параметры отображения, такие как прозрачность, размер и масштаб

Добавлять и управлять метаданными слоев, такими как описание, название, ключевые слова и т.д.

Настраивать и использовать таблицы символов

- Операции над слоями на карте?

Добавление слоя: позволяет добавить новый слой на карту.

Удаление слоя: удаляет выбранный слой из карты.

Редактирование слоя: позволяет изменять атрибуты и геометрию объектов на слое.

Перемещение слоя: позволяет переместить слой в другое место в списке слоев на карте.

Изменение порядка слоев: позволяет изменить порядок слоев на карте, чтобы изменить их отображение.

Присвоение цвета и стиля: позволяет изменить цвет и стиль объектов на слое для улучшения их визуального отображения.

Выбор объектов: позволяет выбирать объекты на слое для выполнения дальнейших операций.

Объединение слоев: позволяет объединить несколько слоев в один для упрощения управления ими.

Разбиение слоя: позволяет разбить слой на несколько слоев в соответствии с заданными критериями.