


Задание 1

Работа с таблицами. Открытие таблиц. Управление слоями карты. Отображение слоя. Работа с картой. Измерение по карте. Подписывание объектов на карте. Правила подписывания. Заккрытие таблиц.

Открываем таблицы в виде карты «Таблица/Открыть/Таблица». Выбираем все таблицы в папке Задание 1 и в поле «Вид» выбрать «В новой Карте». Если вы начинаете работать с данными в MapInfo всегда выбирайте этот Вид. Если вы добавляете таблицы в уже открытую карту, то выбирайте «В Активной Карте».

Слева у нас появится панель управления слоями **Проводник**, в котором все таблицы, имеющие пространственные данные показываются слоями. **Таблица, открытая в карте, является слоем.**

Для работы с картой перейдем в пункт меню «Карта». Здесь мы изучим несколько функций. Перемещение по карте осуществляется по кнопке «Сдвиг»  Pan . Для уменьшения (увеличения) масштаба воспользуемся скроллингом мыши.


Поиграем со слоями. В панели **Проводник**. У каждого слоя могут быть произвольно установлены 4 свойства: *Видимость*, *Редактируемость*, *Привязка*, *Подпись*. Свойство *Редактируемость*: Вкл (Изменяемый) может быть только у одного слоя карты, т.е. только один слой на данный момент может быть изменяемым. Единственным слоем обладающим только одним свойством (*Видимость*) является растр.


Свойство *Видимость* управляет видимостью слоя. При включенной галочке объекты этого слоя видимы на карте. Отображение объектов слоя управляется на закладке *Отображение слоя* панели инструментов *Свойства слоя*.

Свойство *Подпись* (Автоматические подписи: Вкл или Выкл) позволяет показывать на карте семантическую информацию из какого-нибудь поля. Свойство подписи (размер шрифта, стиль, положение относительно объекта) будет неизменным при отображении в любом масштабе.


Отключим видимость у слоя *Podpisi*. Результат сразу увидим в окне карты. Также уберем видимость еще у нескольких слоев. Включим видимость у всех слоев.

При открытии нескольких таблиц программа анализирует данные в таблицах и автоматически располагает слои, на самый верх таблицы с точечными и текстовыми объектами, ниже с площадными. Самыми нижними слоями располагается растры. Порядок отображения слоев можно менять вручную. Для этого достаточно захватить строку слоя и тащить ее в нужное место. Поменяем расположение слоев. Выбрав левой кнопкой мыши слой *Gidrograph* и не отпуская тащим его на самый вверх. Увидим, что площадные объекты этого слоя закрыли часть информации у пристани. Обратно опустим его вниз.

Измерение расстояния на карте выполним с помощью инструмента «Линейка»  Ruler . Для этого выбрав этот инструмент нажав левой клавишей мыши по месту на карте начнем измерения. При последующих нажатиях на панели Ruler (Линейка) будет отображаться последнее расстояние и всего измеренное расстояние.

Для определения геометрических характеристик достаточно выбрать инструмент «Выбор»  и два раза щелкнуть левой клавишей мыши по объекту. В результате появляется новое окно, в котором выводится информация об объекте, в зависимости от типа объекта. Для линейного объекта выведется информация об его протяженности, у площадного, кроме периметра будет фигурировать и площадь.

Для подписывания выберем таблицу *Участки ГКН*. Для того, чтобы лучше видеть результат работы, отключим видимость у всех остальных таблиц. Для подписывания таблицы достаточно установить галочку на кнопке

Automatic Labels On (Автоматические подписи: Вкл)  . Автоматически на карте появятся подписи из какой-нибудь колонки таблицы. В нашем случае это поле было *Кадастровый_номер*. Для изменения поля надо зайти в свойства подписывания и указать нужную нам колонку. Для этого два раза щелкаем левой клавишей мыши по названию слоя в окне **Проводник** и выбираем нужную нам колонку. Также подпись может иметь сложное выражение, объединенное из нескольких полей, с различным форматированием и использованием спецсимволов. В этом случае при выборе колонки указываем *Переходим* на закладку «Подписи» и в окне «Выражение» в окне *Выражение* составляем подпись. К примеру выражение **«Кадастровый_номер+Chr\$(10)+Площадь+» кв.м.»** выведет подпись состоящую из двух строк, где в верхней строке будет выводиться кадастровый номер, а во второй строке – площадь участка. Поиграем со стилем отображения подписей (раздел «Стиль» на закладке «Подписи»). Так для улучшения читаемости текста на фоне других объектов у «Шрифт» делаем заливку (Background) в виде каймы или рамки.

Для закрытия данных (таблиц) надо перейти к пункту меню «Таблица» и нажать на кнопку «Заккрыть». В окне «Заккрыть таблицу» выбрать все таблицы и нажать «Заккрыть».