

Геоинформационные системы в геологии



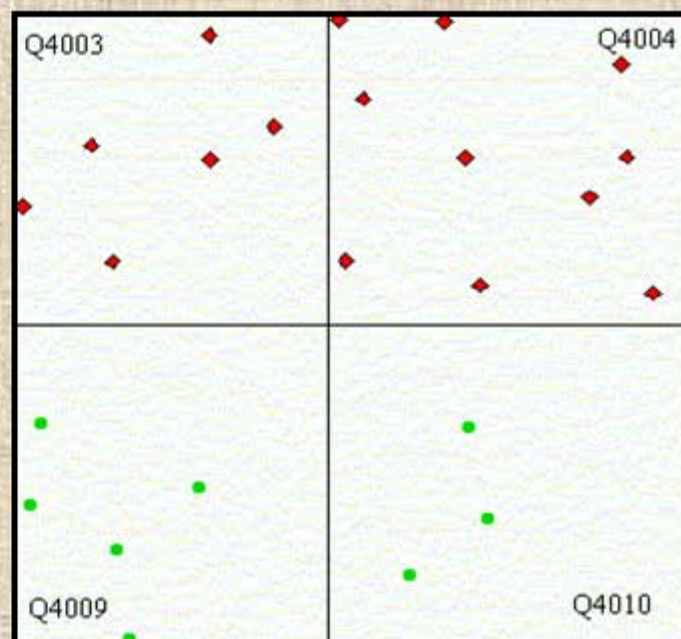
ТЕМА № 9.

Ошибки ввода данных и методы их устранения.

Ошибки в интерпретации условных знаков: оконтуривание полигоном отдельно стоящих условных знаков

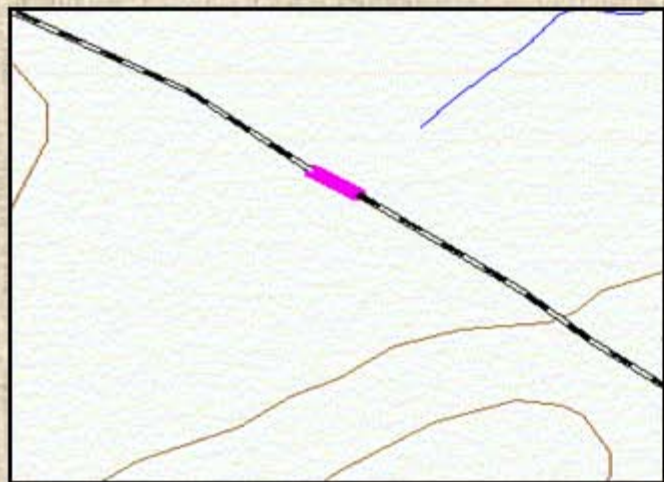


В редко заселенных районах отдельно стоящие избы оконтуриваются как единый населенный пункт.

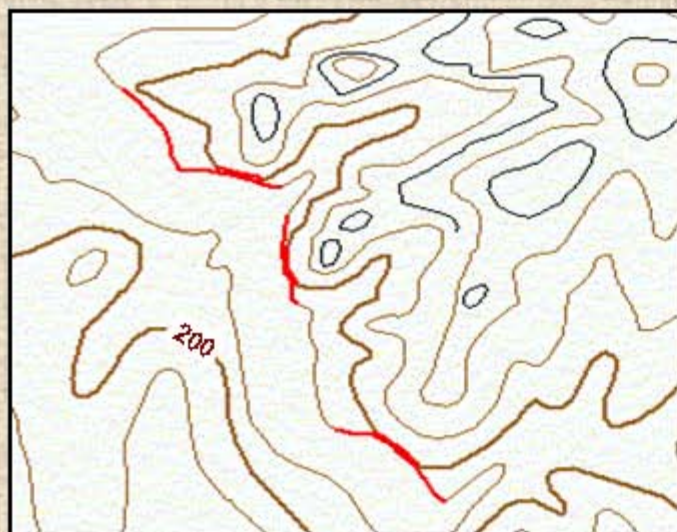


На одних листах один и тот же условный знак снимается как полигон, на других - как точка.

Ошибки электронных карт: прерывание объекта в месте подписи или другого условного знака

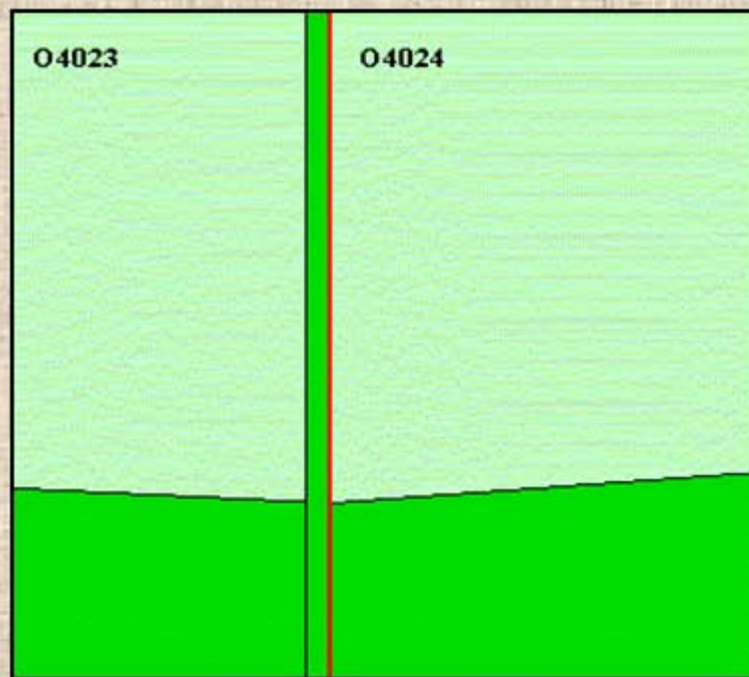


- Железная дорога оказалась разорванной мостом, который хранится в другом тематическом слое

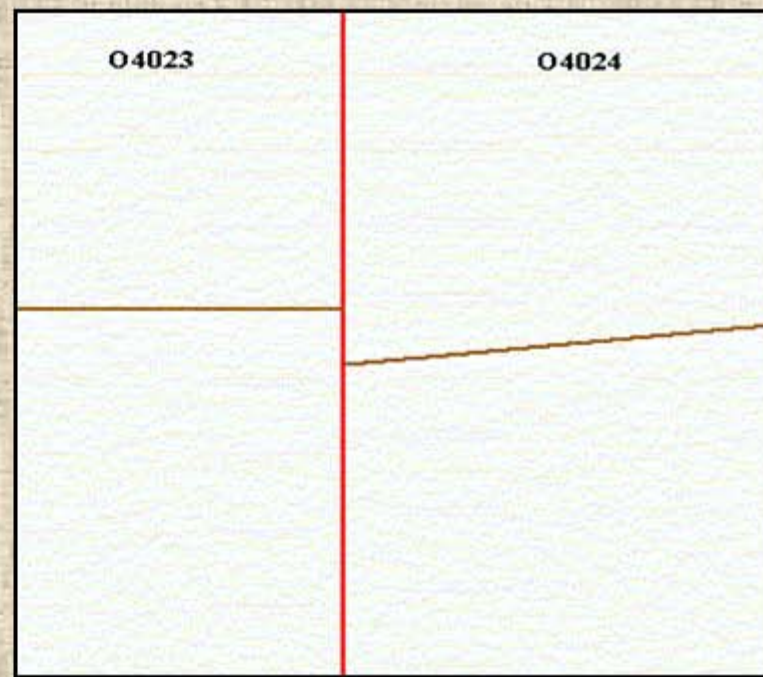


- Красным отмечены изолинии, касающиеся или пересекающие другие горизонталы
- Горизонталь в месте надписи разорвана

Ошибки электронных карт: отсутствие согласования объектов на стыке листов



Объекты одного листа не стыкуются с рамкой и не стыкуются с объектами смежного листа



Не стыкуются линейные объекты

Типы ошибок

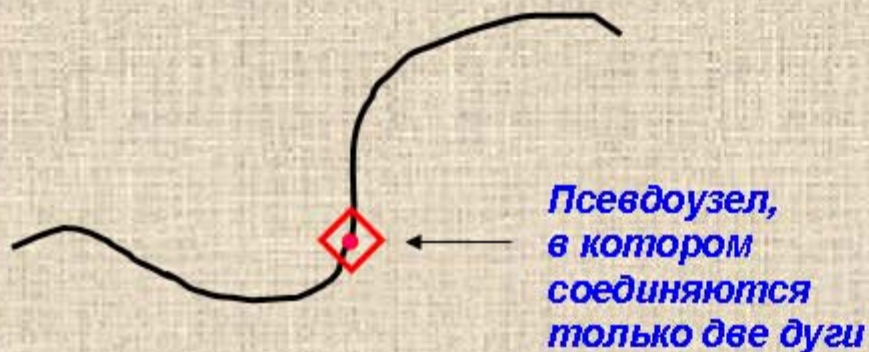
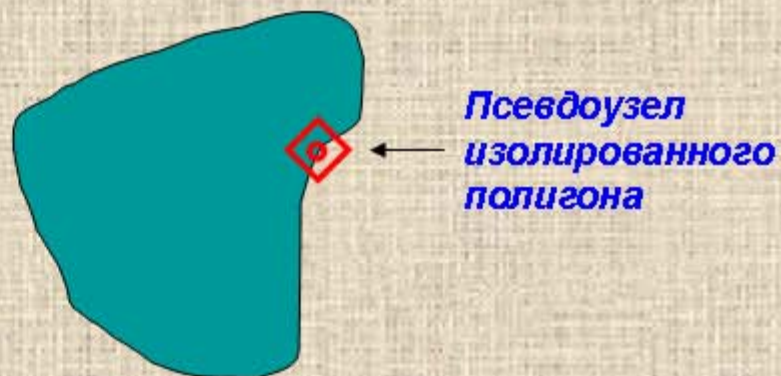
- **Графические ошибки:** пропуск объекта, неправильное положение объекта и неправильный порядок объектов.
- **Ошибки атрибутов:** опечатки, неверные названия или неверные коды объектов.
- **Ошибки согласования графики и атрибутов:** правильно набранные коды атрибутов связываются с неправильными графическими объектами.

Графические ошибки векторных систем: псевдоузлы

Ошибки

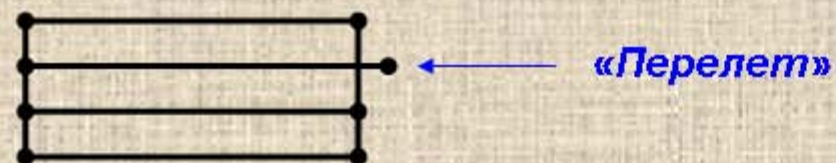
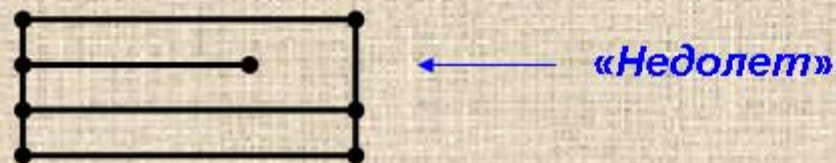
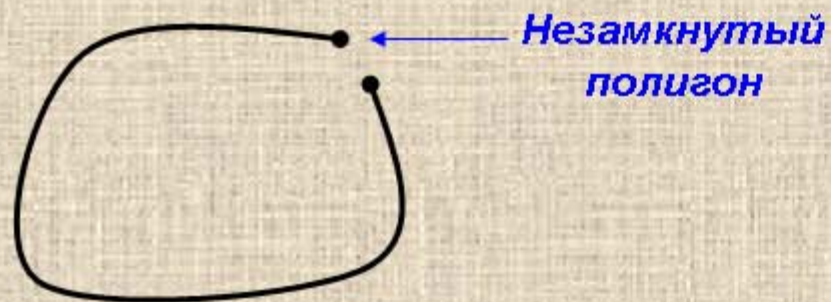


Исключения

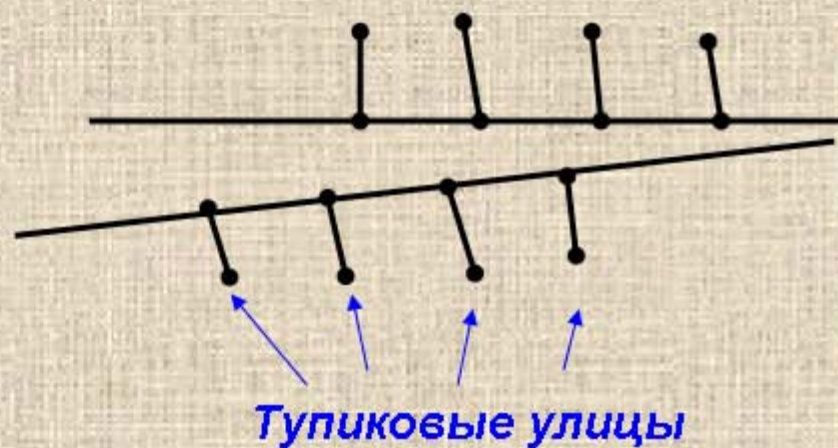
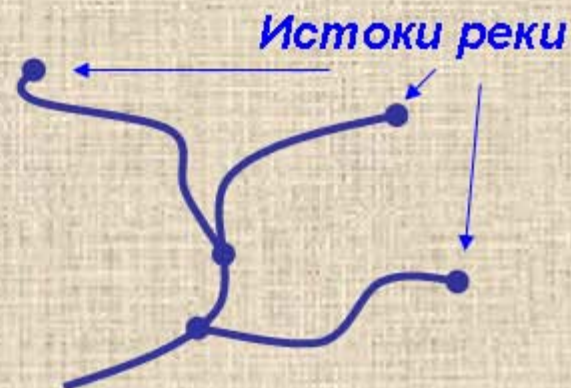


Графические ошибки векторных систем: висящие узлы

Ошибки

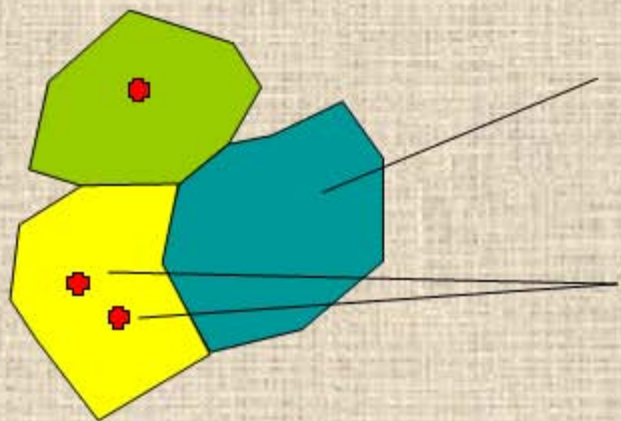


Исключения



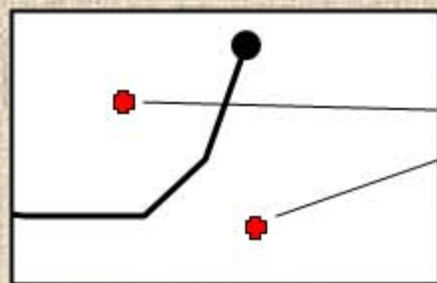
Графические ошибки векторных систем: ошибки полигонов

Неверные метки полигонов



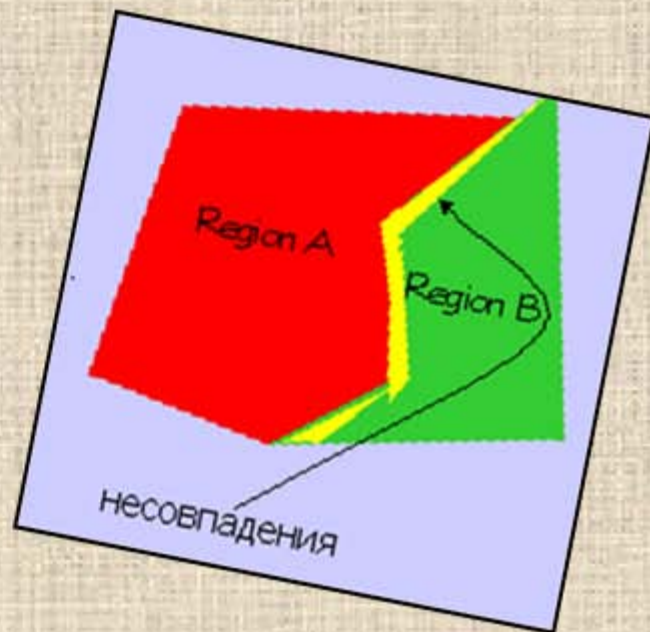
Полигон без
метки

Две метки в
одном
полигоне



Две метки в
полигоне,
возникшие из-за
висящего узла

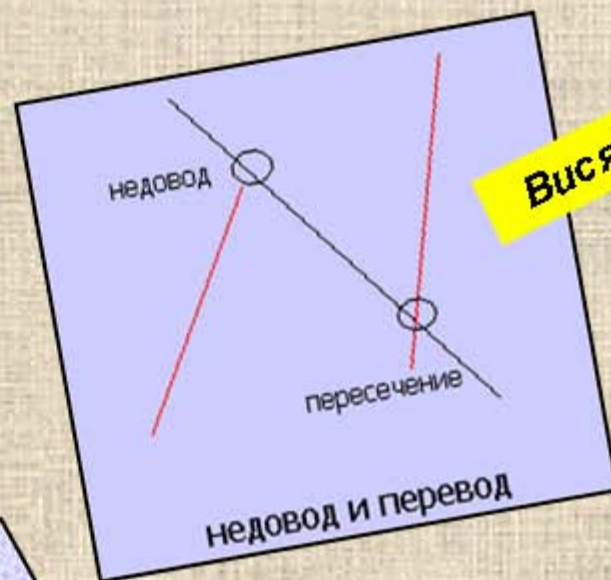
Осколочные полигоны



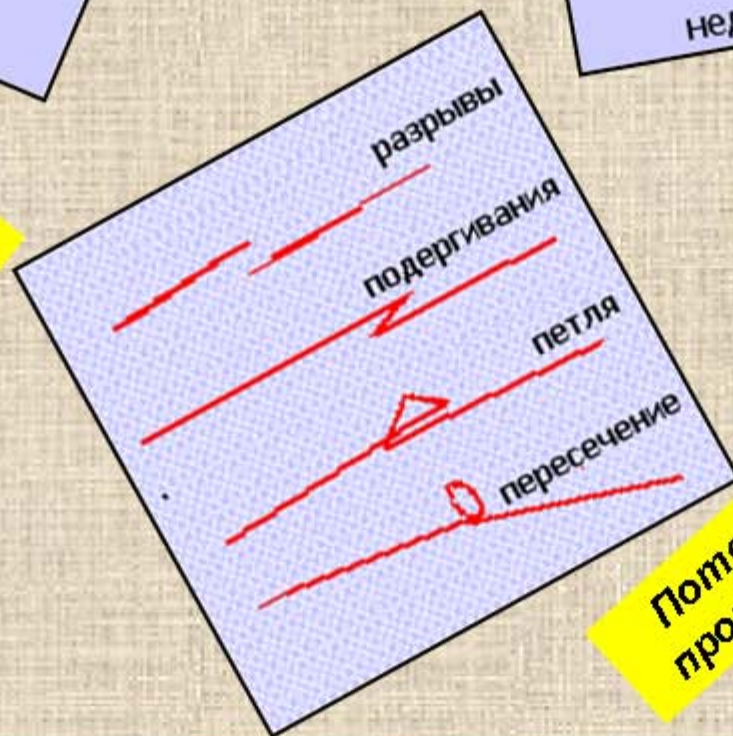
Ошибки векторизации



Несовпадение
позиционной точности



Висящие узлы

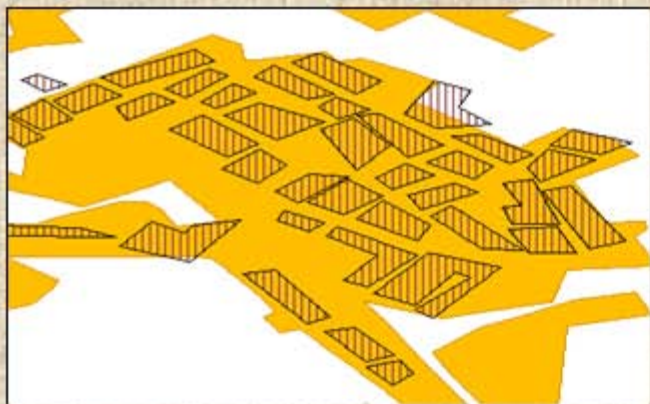


Потеря контроля за
процессом оцифровки

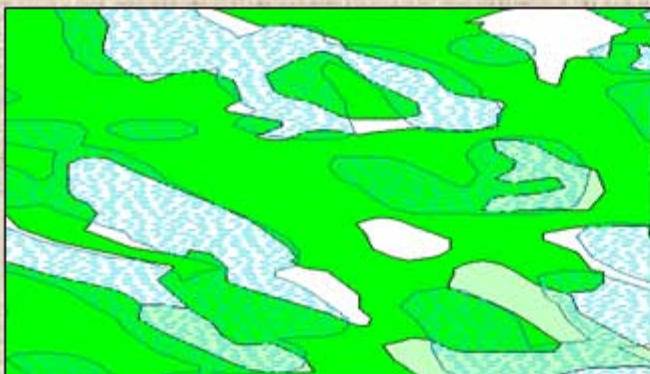
Логические ошибки электронных карт

- Недотягивание объектов до рамки карты
- Отсутствие границ у площадных объектов
- Оконтуривание полигоном внемасштабных условных знаков
- Подписи части объектов, зрительно воспринимаемых как единые (река)
- Присвоение локализованной характеристики всему объекту (ширина реки, скорость течения, породный состав леса и т.п.)
- Неоднородность в атрибуте (абсолютное значение и диапазон в численности населения)
- Неверные надписи объектов

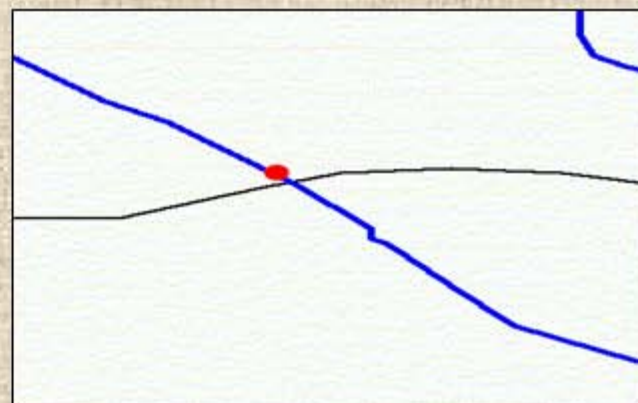
Ошибки электронных карт: отсутствие согласования между слоями карты



Кварталы не вписываются в контур города

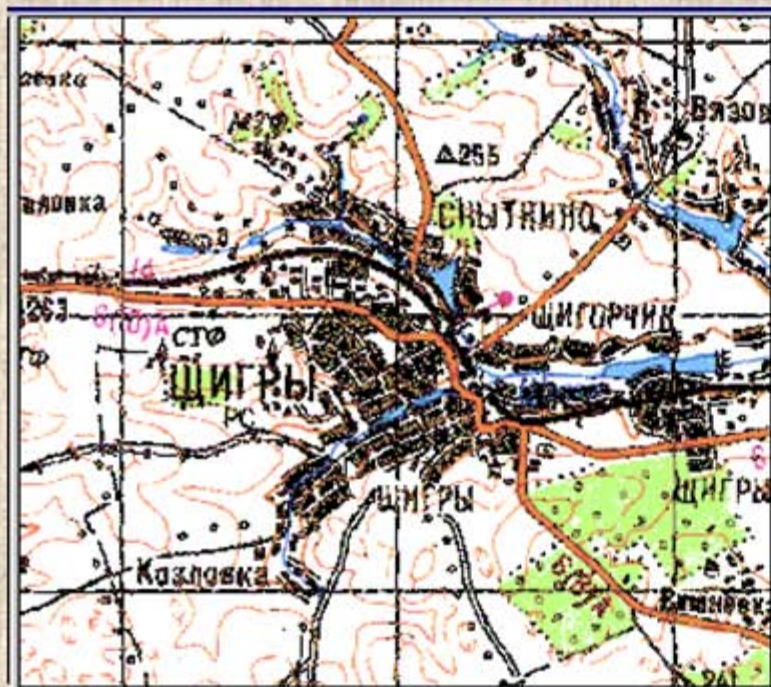


Болота не согласованы с растительностью



Мост «посажен» на реку, но не согласован с дорогой

Ошибки электронных карт: ошибки в интерпретации условных знаков



Прерывание автомагистрали, проходящей через населенный пункт, условным знаком улицы