ТЕХНОЛОГИЯ ОЦИФРОВКИ ДАННЫХ ВСП

Н. Кривоусов

«Совгеоинфо», г.Москва

VSP DATA DIGITIZING TECHNOLOGY

N.Krivousov

“Sovgeoinfo”, Moscow. Sgi-gen@cnline.ptt.ru

Исходной информацией для векторизации могут быть

- временные сейсмические разрезы;
- глубинные сейсмические разрезы;
- исходные сейсмограммы ВСП;
- окончательные разрезы ВСП;

представленные в виде:

выводов на бумагу,

ксерокопий,

графических файлов gif, tif, jpeg, bmp, ...

Результаты могут быть использованы для геологической интерпретации на современных рабочих станциях. Результаты векторизации данных ВСП кроме того могут быть подвергнуты дополнительной обработке (разделение волн, пикинг первых вступлений, получение КС ВСП, ...)

Приемка материалов:

- Составление перечня принятого материала для заключения договора
- Составление детального описания каждого временного разреза
- Занесение детальной информации в Базу Данных (БД)

Сканирование:

- Собственно сканирование (сканер CalComp ScanPlus III 500C) с разрешением (200-300 точек на дюйм) на широкоформатном сканере, сохранение данных в растровом bmp - формате
- Запись bmp-файлов на CD или DVD для длительного хранения. Занесение в БД адресов хранения файлов
- Упаковка исходных временных разрезов на бумажном носителе для хранения или передачи заказчику

Привязка по опорным точкам:

- Координаты точек, должны быть в географических или метровых координатах, но нужно знать картографическую проекцию предоставляемого материала. Расчет значений координат в опорных

точках производится в программном продукте ArcInfo. Привязка осуществляется в программе EasyTrace (Россия).

Графическое редактирование изображений:

- Используется программа Corel PhotoPaint. Стираются скважины и посторонние записи.

Векторизация

- Используется специализированная программа EZSSS собственной разработки

Дообработка сейсмических данных в системе ГЕОВЕКТОР +

- Подавление помех
- Улучшение прослеживаемости горизонтов
- Миграция (по возможности, при наличии скоростей)
- Формирование заголовков файлов и этикеток трасс
- Перевод в SEG-Y формат
- Запись данных на магнитную ленту EXB
- Вывод результатов на бумагу

Архивирование данных

- Запись на CD/DVD результатов векторизации в формате SEG-Y16
- Запись на CD/DVD результатов обработки в формате SEG-Y32
- Занесение в БД адресов хранения результатов

Закрытие проектов

- Запись на временное хранение (LTO 2) целиком проектов векторизации
- Удаление проектов с жестких дисков