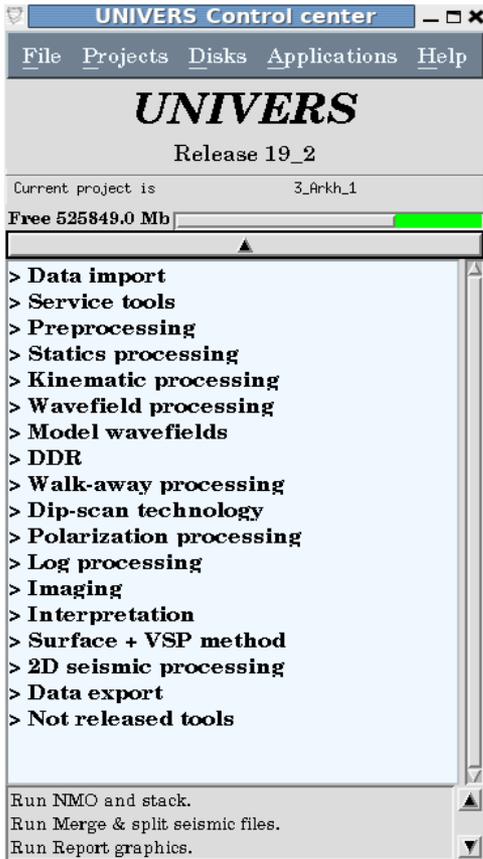


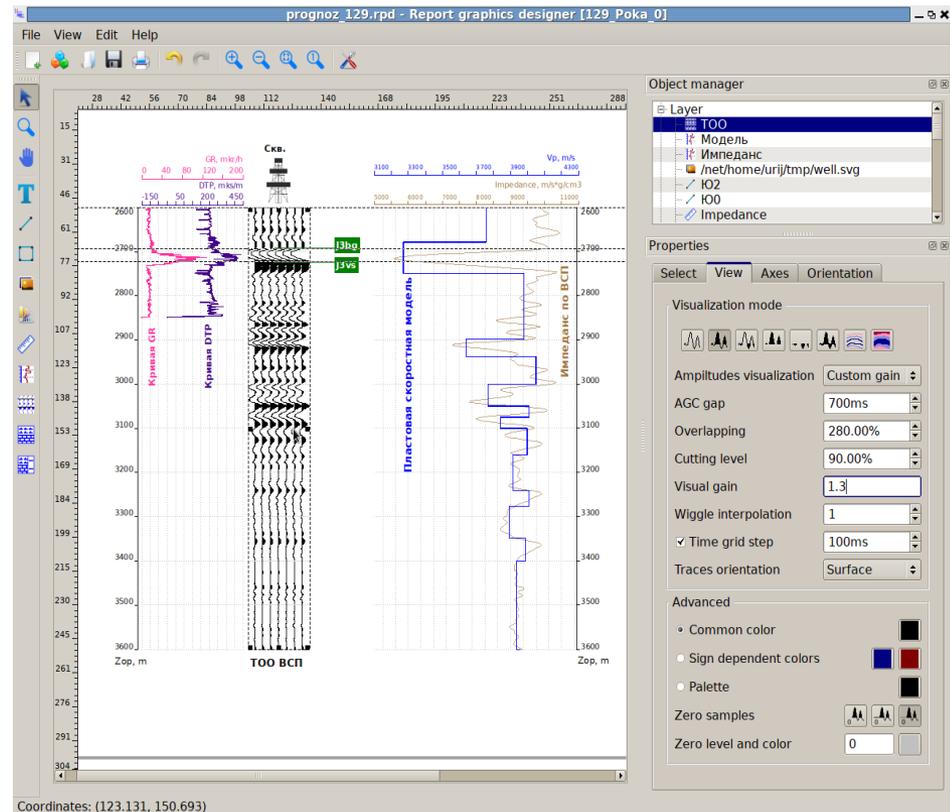
Обработка и интерпретация данных ВСП/НВСП в программном комплексе «ЮНИВЕРС» по технологии «Сейсморазведка Высокой Четкости (СВЧ)»

Программный комплекс «ЮНИВЕРС»



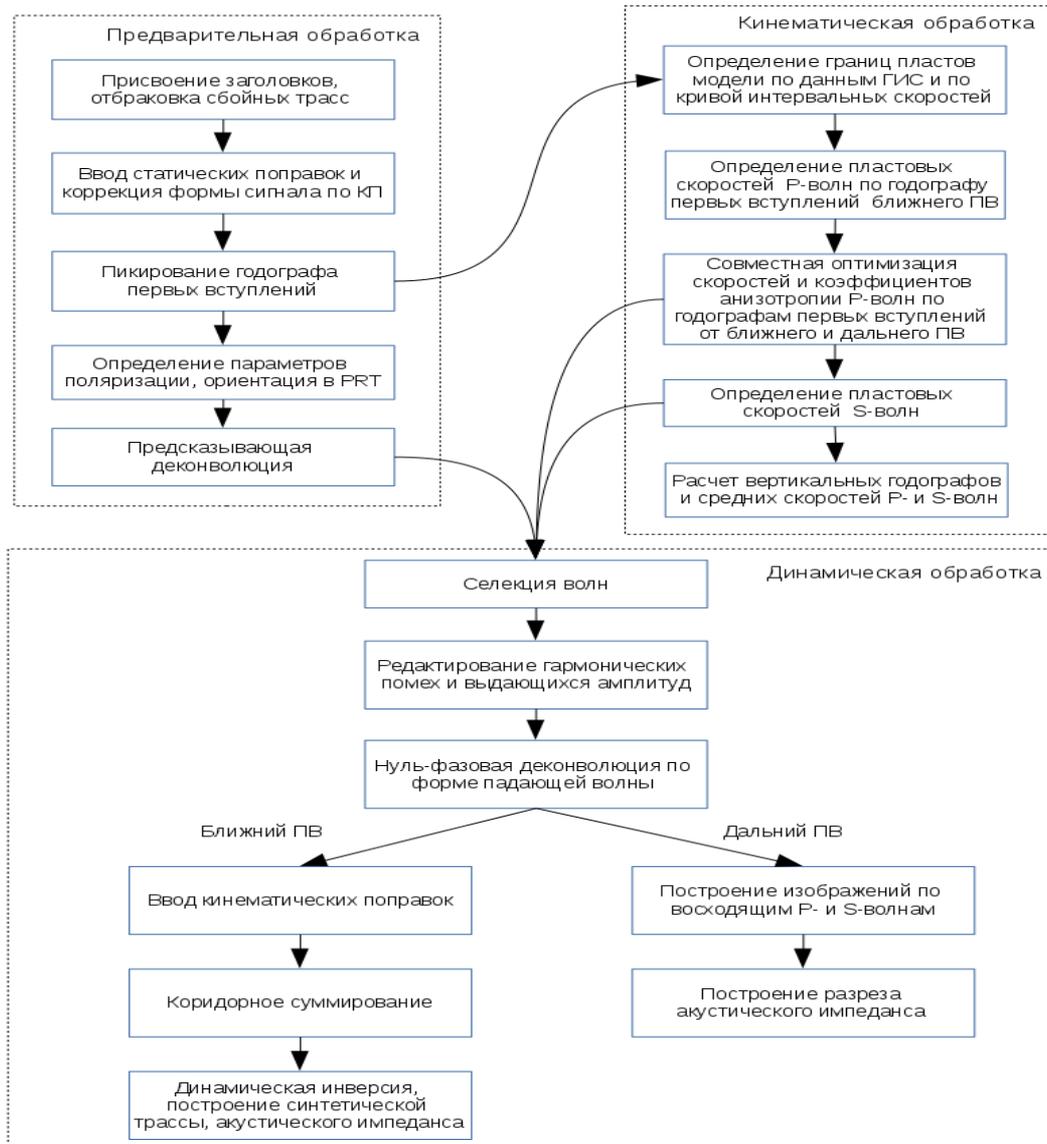
- Обработка данных ВСП, 3D ВСП, МОГ, 3D+ВСП с использованием данных наземной сейморазведки и ГИС.

- Препроцессинг данных наземной сейсмразведки по технологии СВЧ.

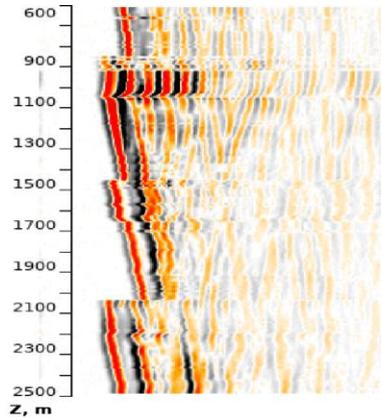


- Создание и компоновка для печати отчетных графических изображений.

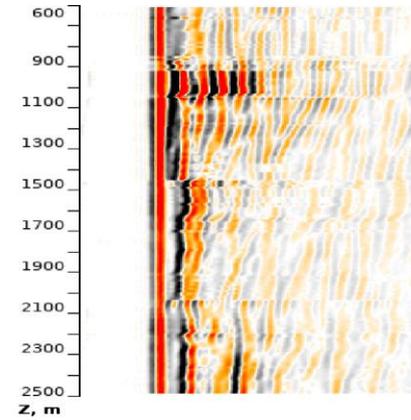
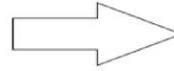
Граф обработки данных ВСП/НВСП в программном комплексе ЮНИВЕРС



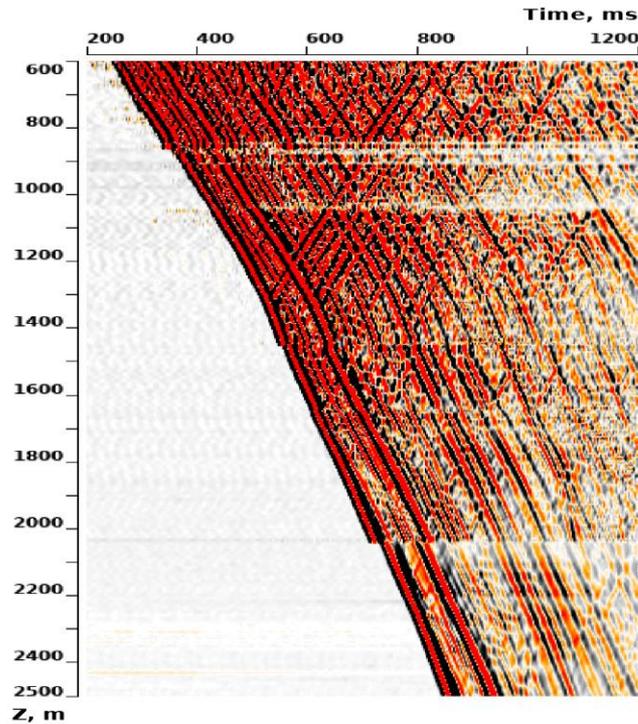
Коррекция статики и формы сигнала по контрольному прибору



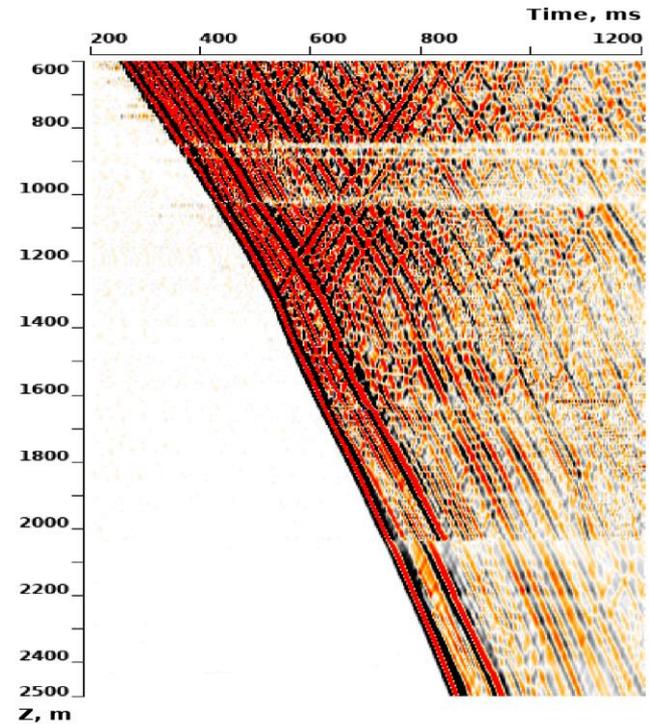
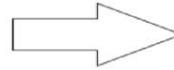
Запись контрольного прибора до коррекции



Запись контрольного прибора после коррекции

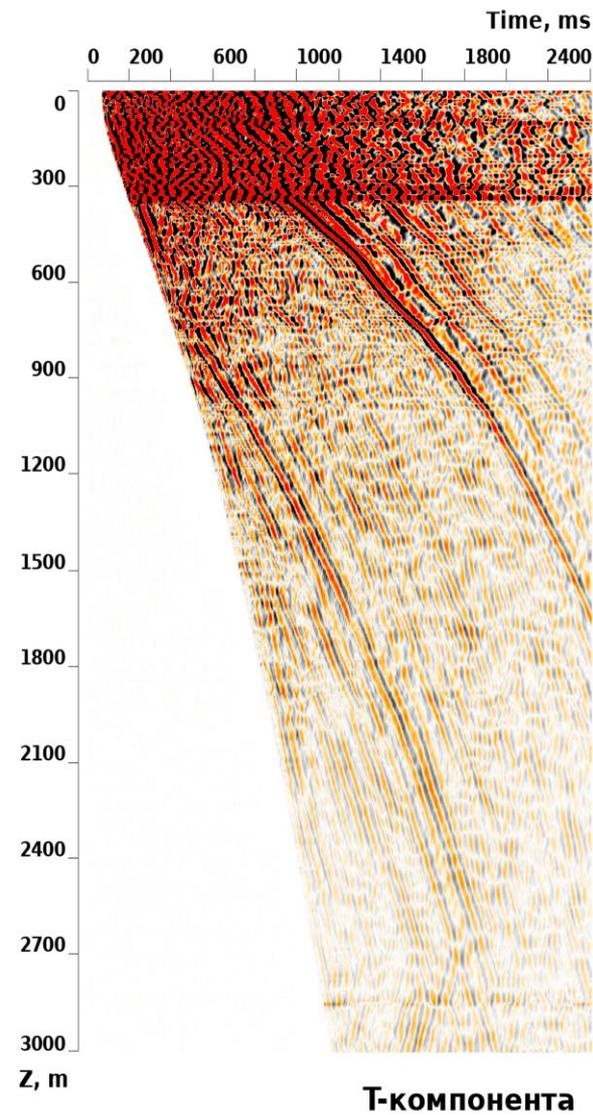
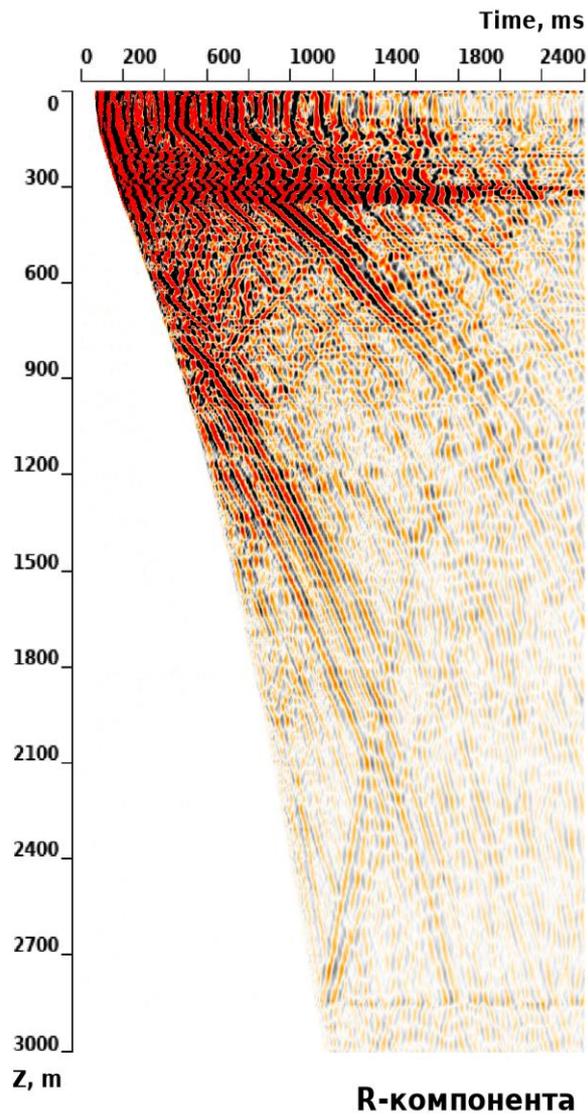
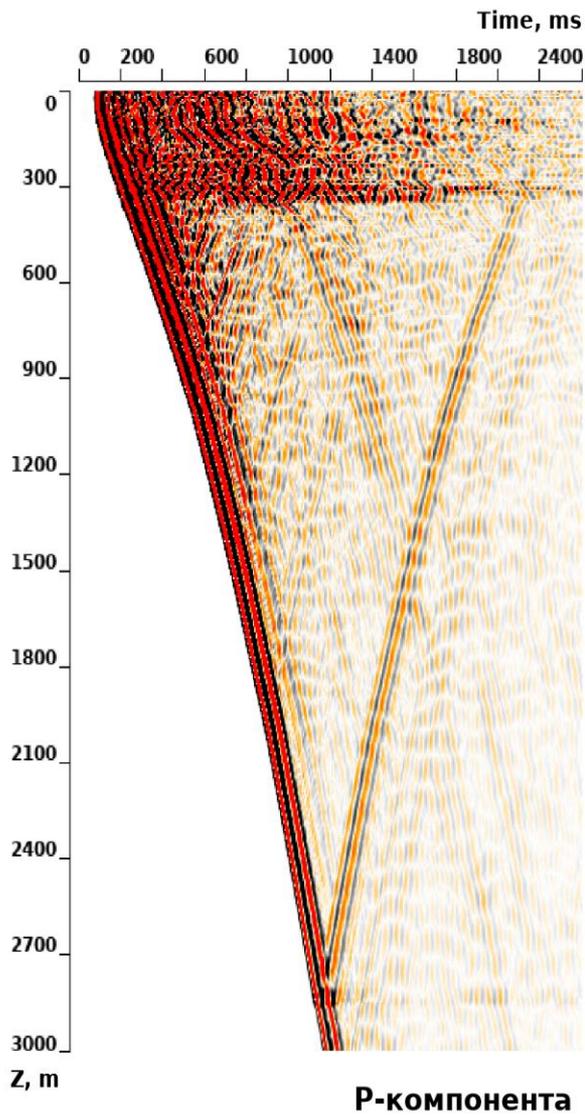


Запись глубинного зонда до коррекции

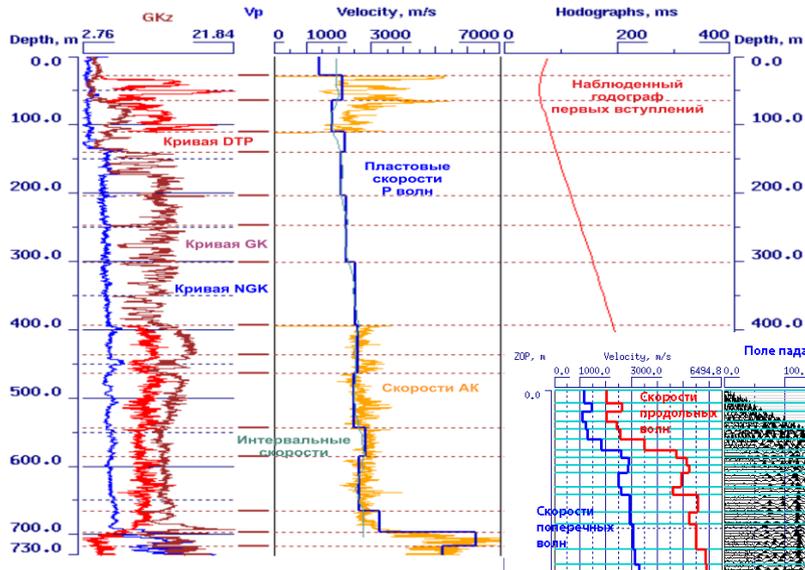


Запись глубинного зонда после коррекции

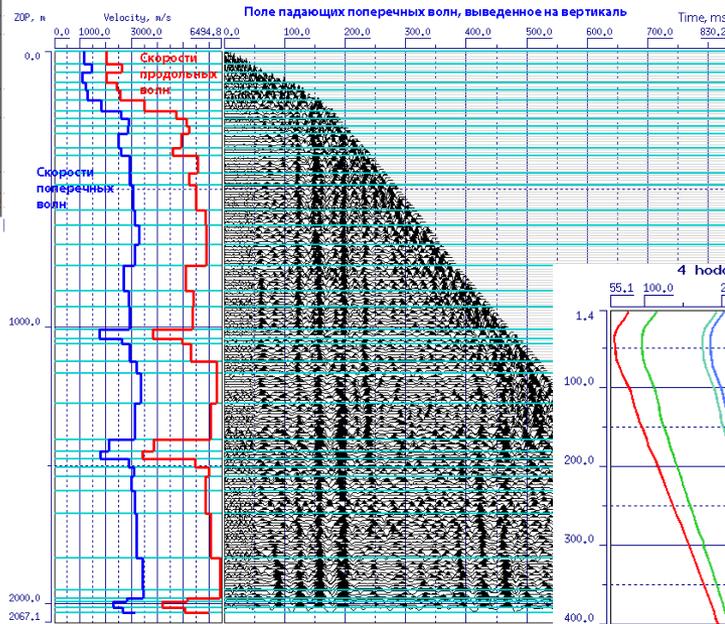
Ориентация волнового поля в систему координат PRT



Кинематическая обработка

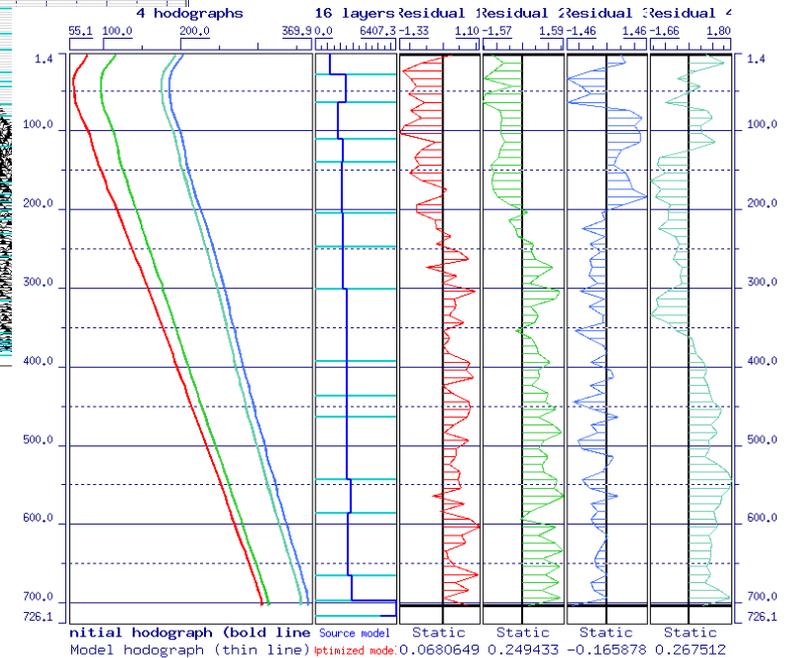


Определение границ пластов модели и начального приближения скоростей продольных волн

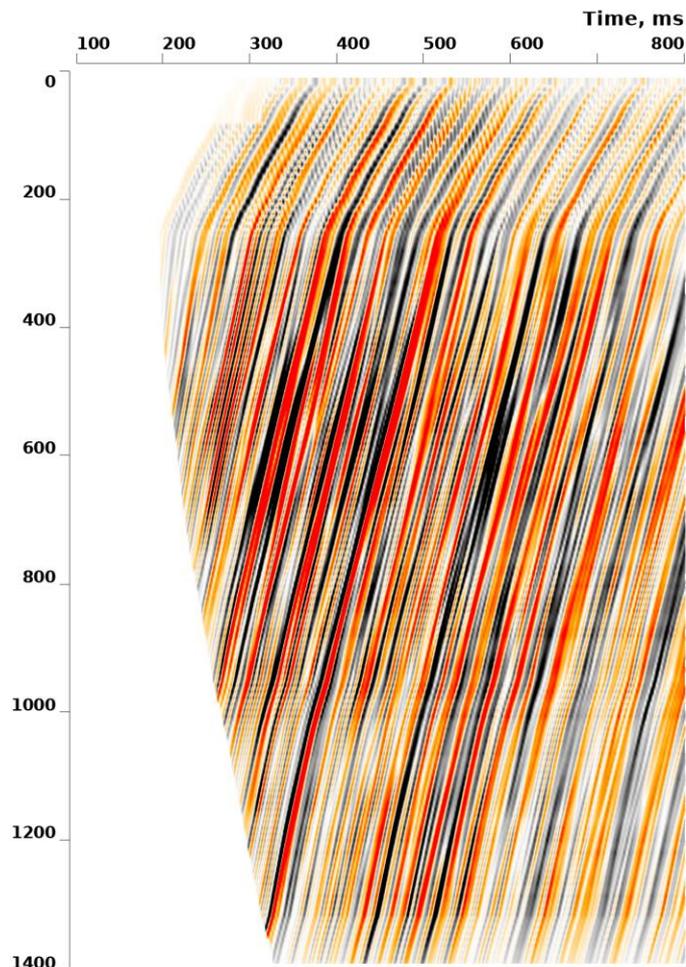


Подбор скоростей поперечных волн

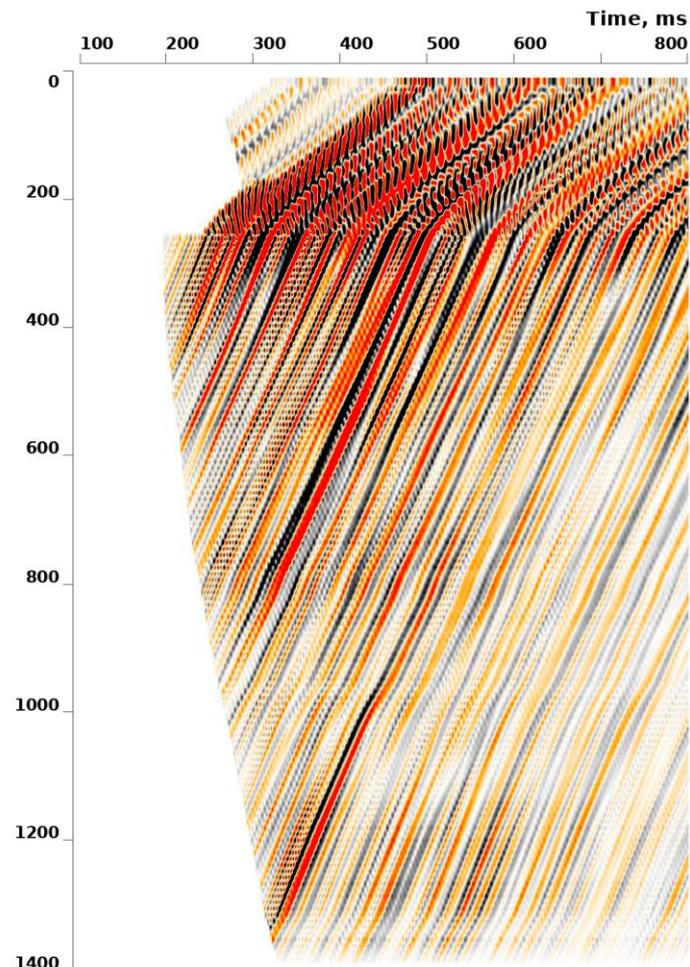
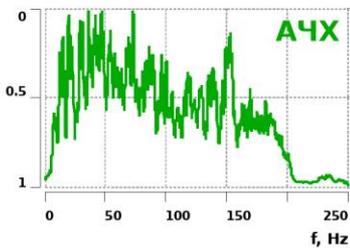
Совместная оптимизация пластовых скоростей модели по данным со всех ПВ



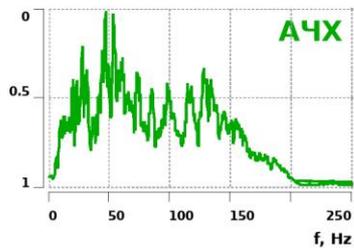
Динамическая модель-базирующая обработка по технологии СВЧ



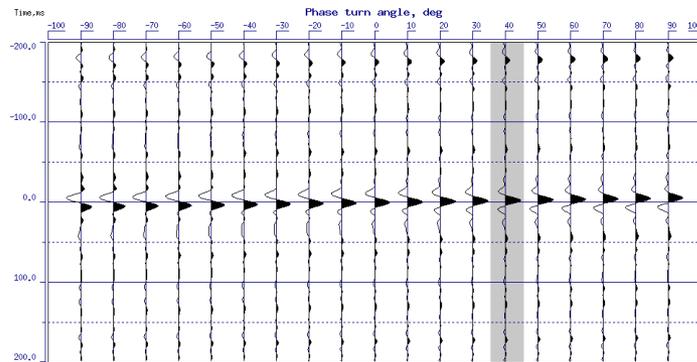
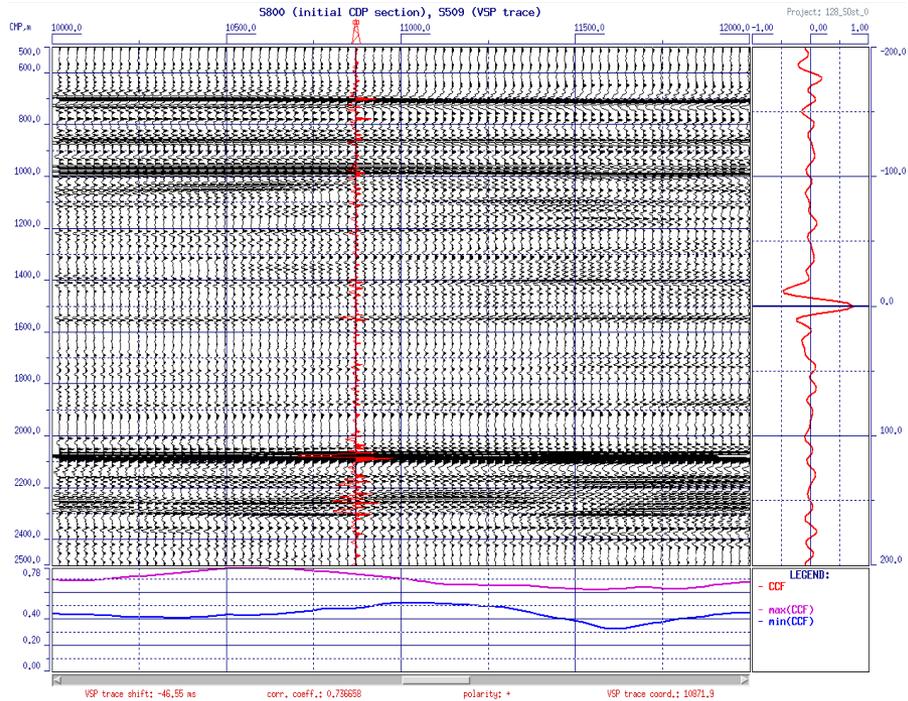
**Отраженные
продольные
волны DPUP**



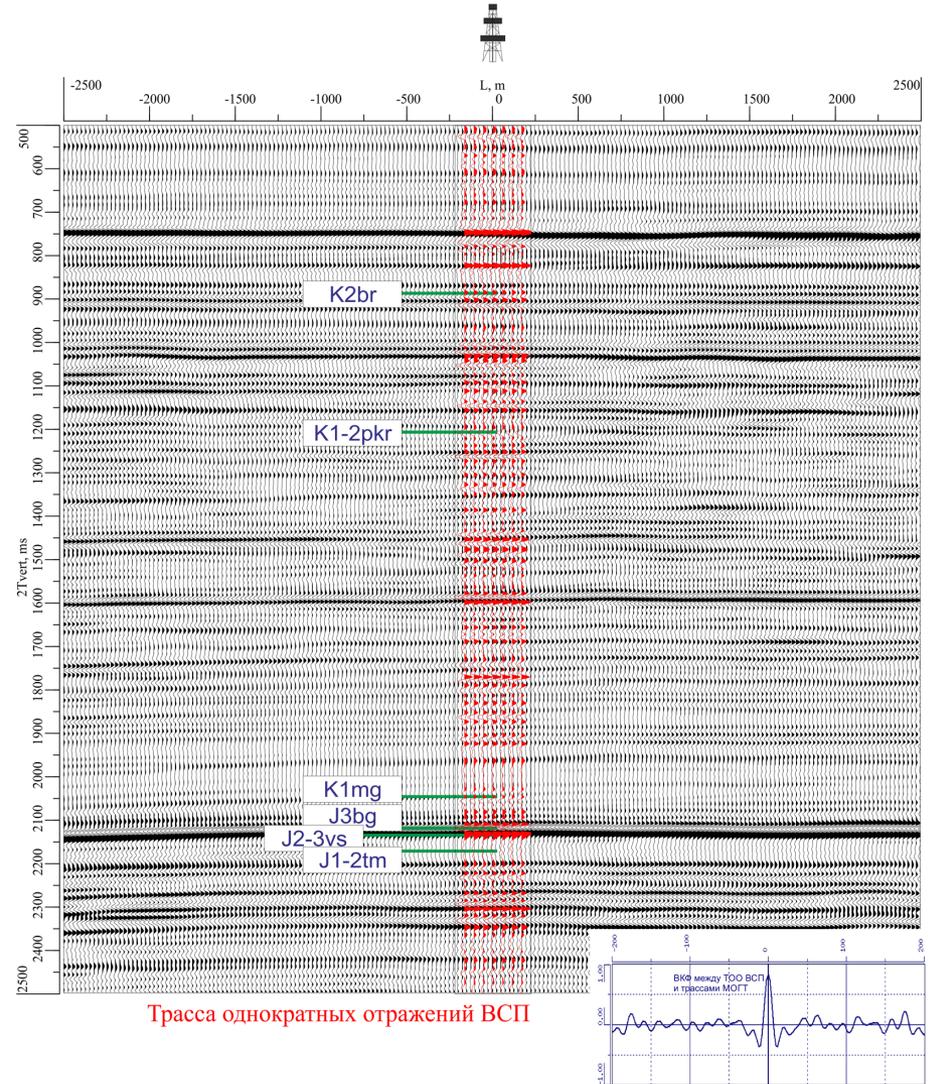
**Отраженные
поперечные
волны DPUS**



Привязка данных ВСП к профилю МОГТ 3D, коррекция формы сигнала МОГТ

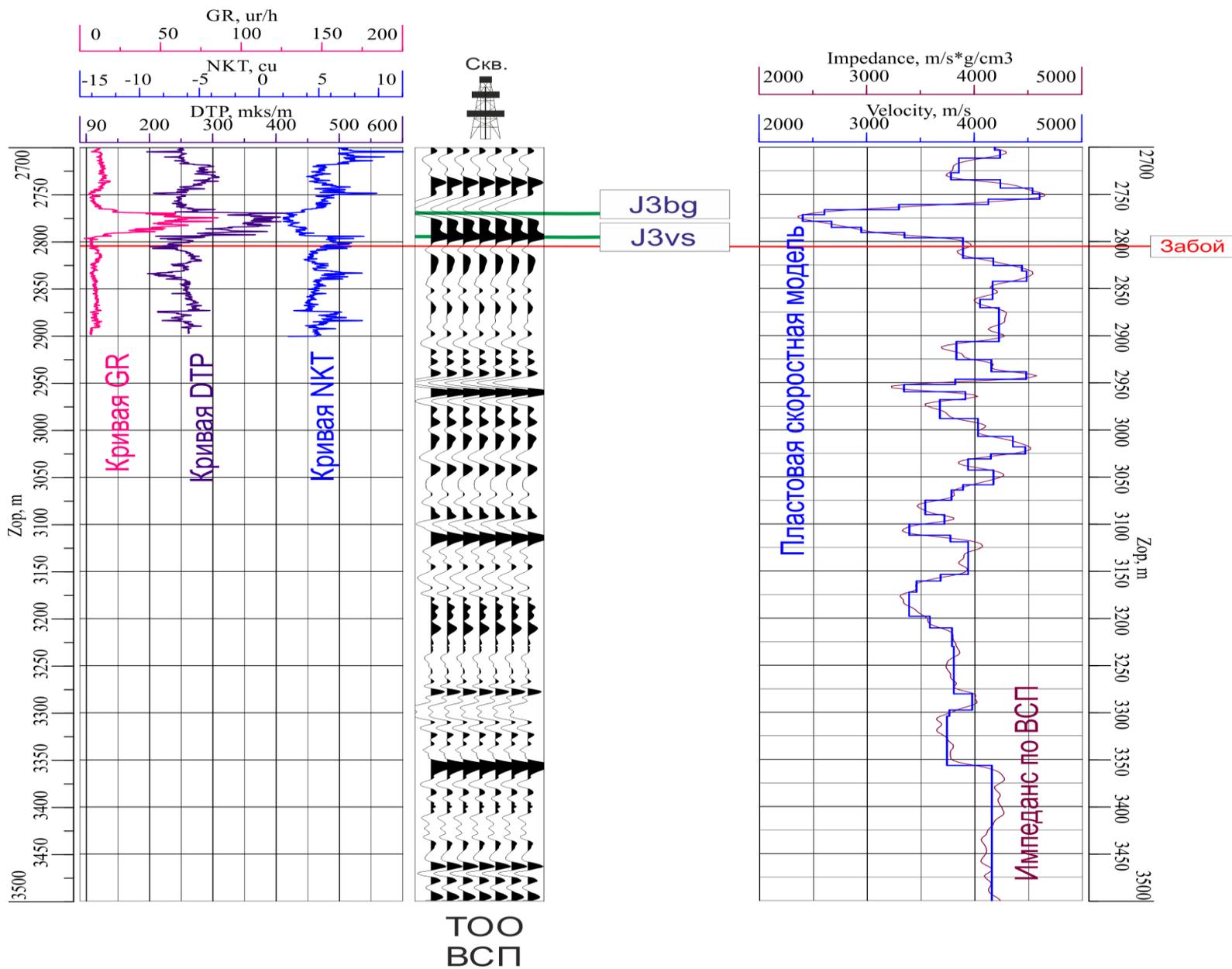


Подбор угла фазового поворота для приведения сигнала МОГТ к нулевой фазе

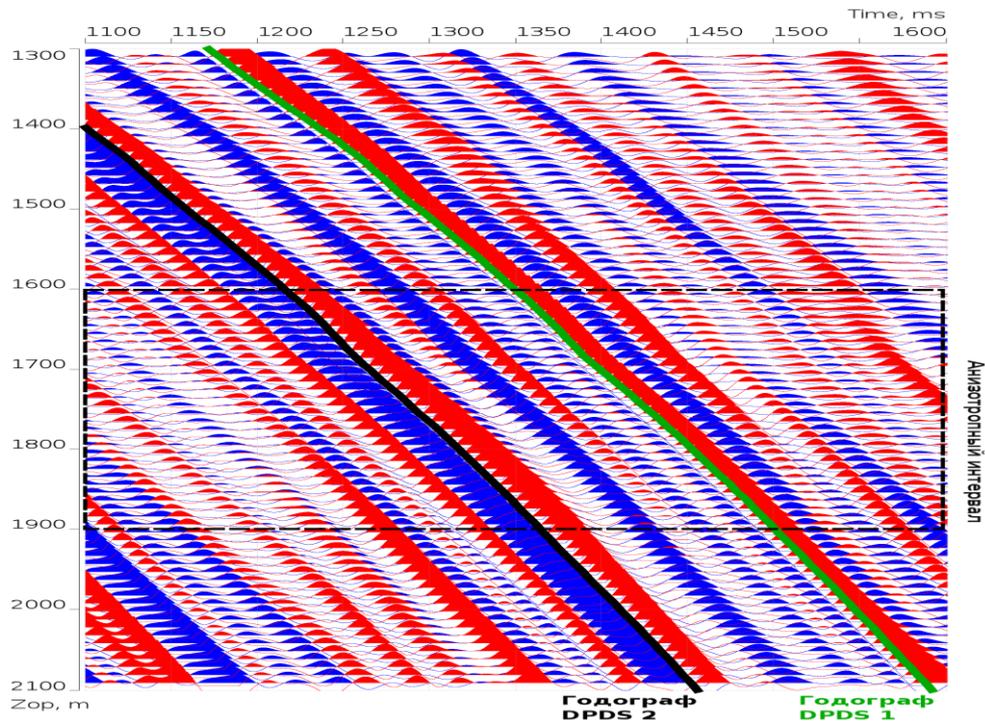
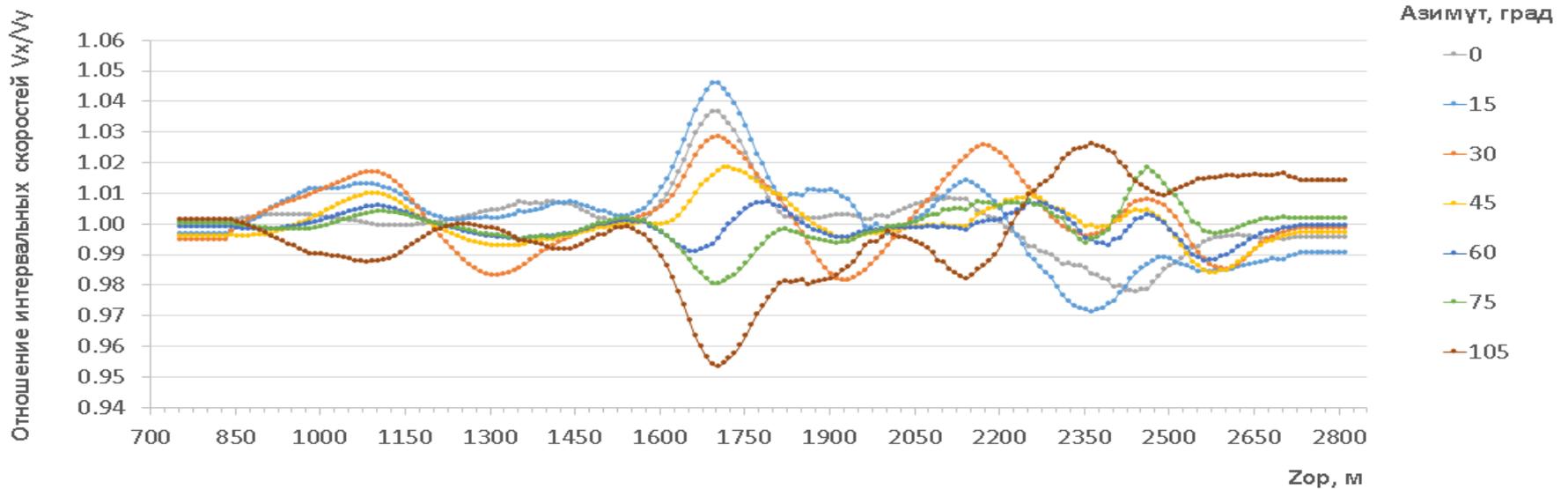


Трасса однократных отражений ВСП

Прогноз разреза ниже забоя скважины



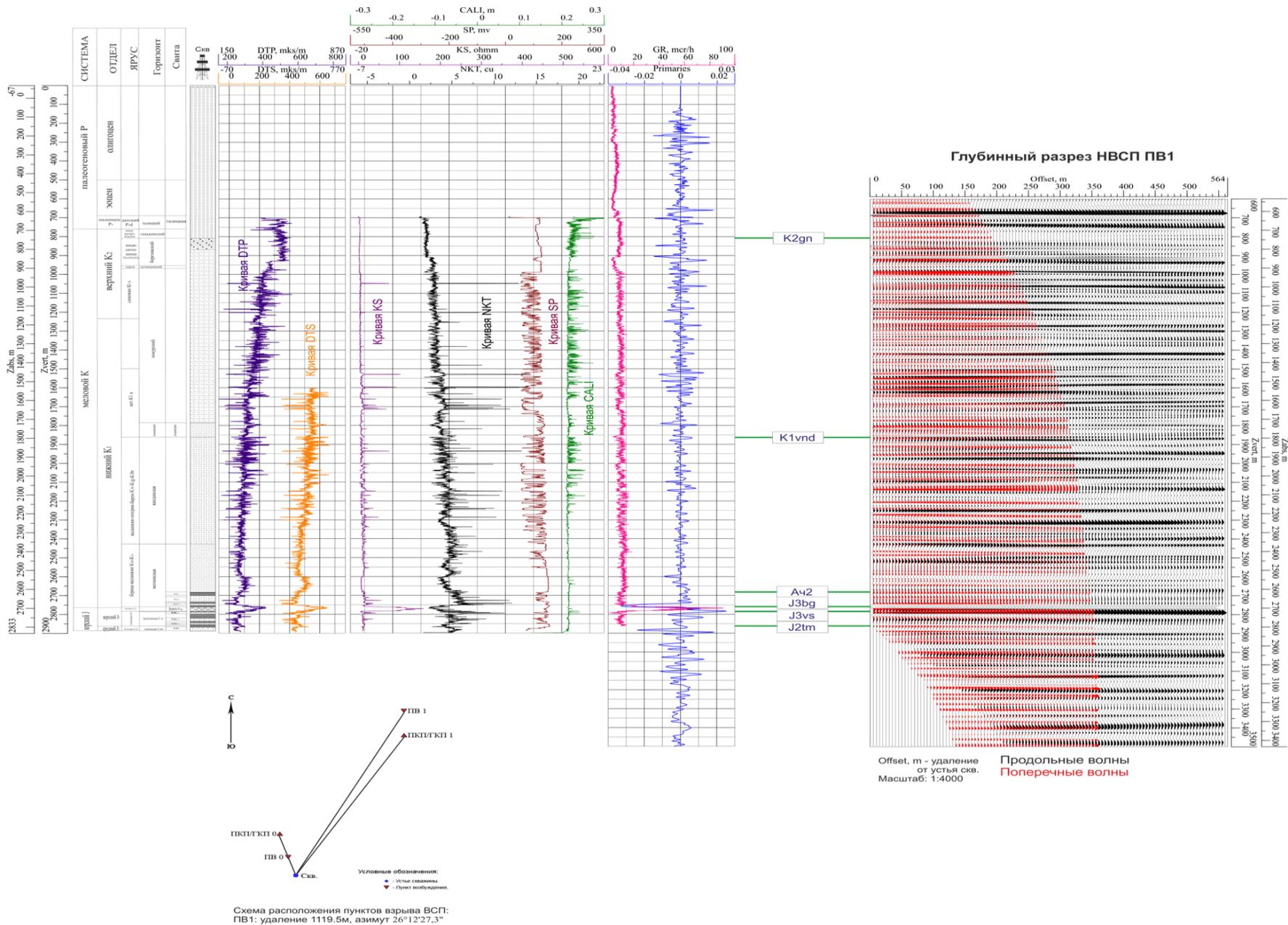
Оценка анизотропии скоростей поперечных волн



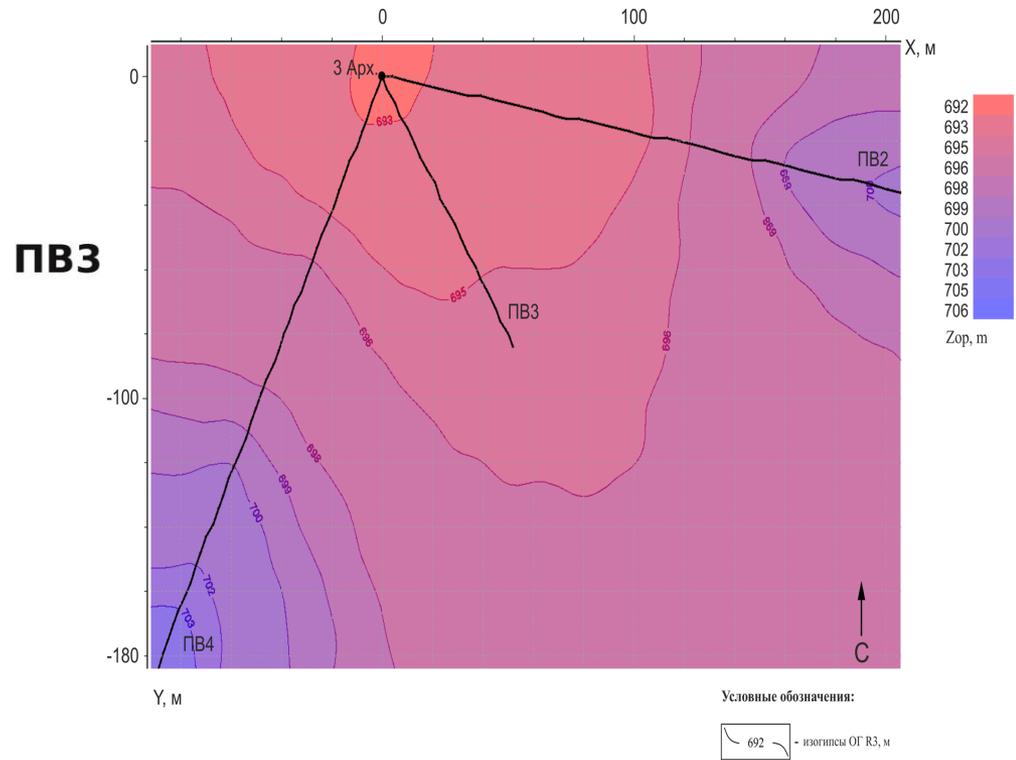
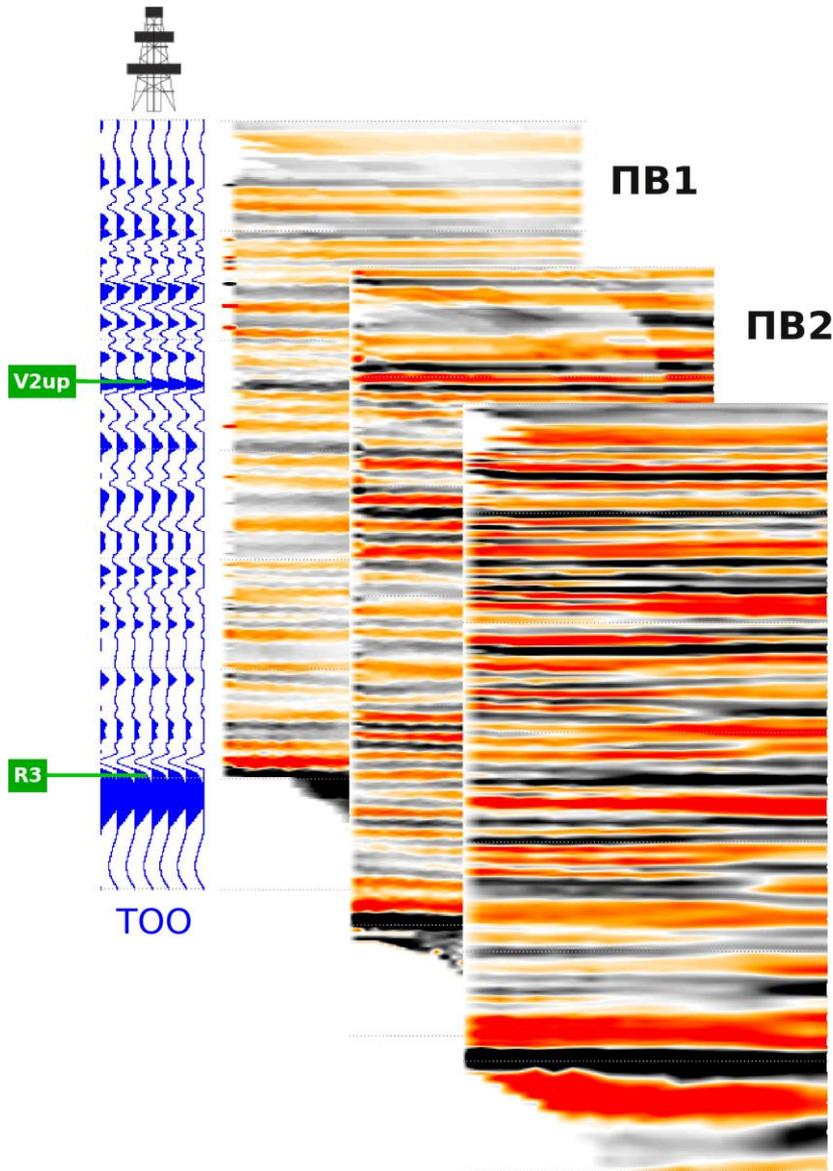
Сопоставление падающих обменных поперечных волн по горизонтальным X- (красный) и Y- (синий) компонентам волнового поля НВСП при повороте системы координат на 15° .

Качественное выделение из волнового поля падающей обменной поперечной волны (DPDS) дает возможность выявить азимутальную анизотропию скоростей в окрестности скважины, которая может быть обусловлена наличием вертикальных трещин.

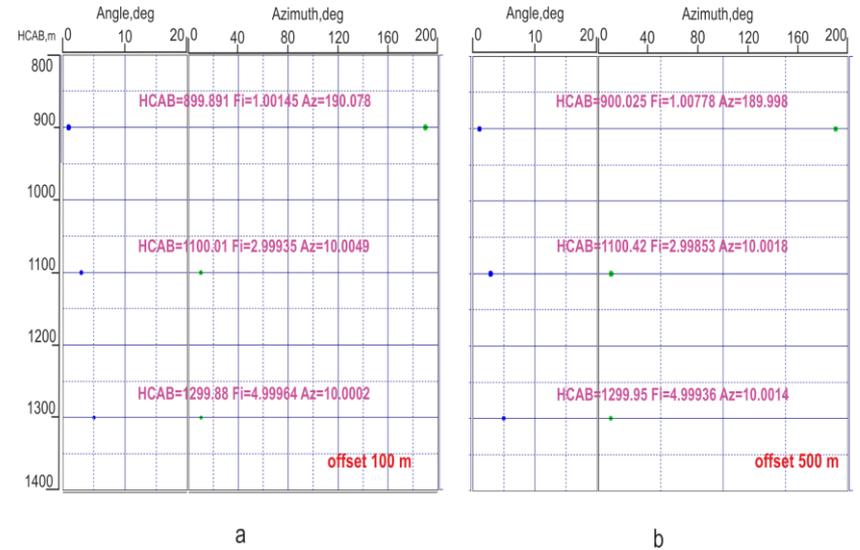
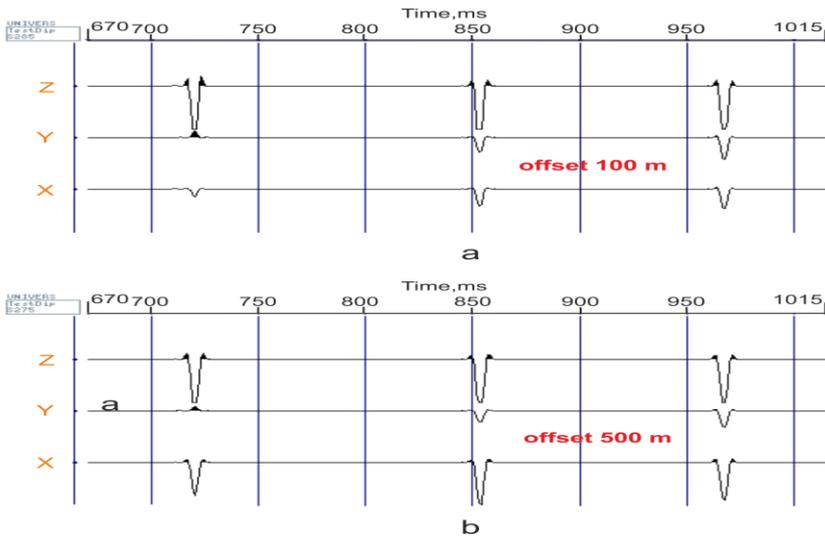
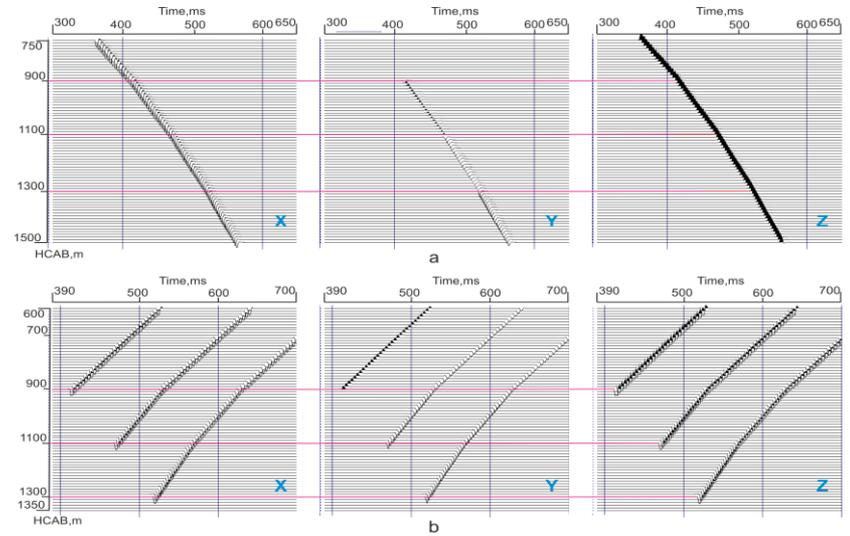
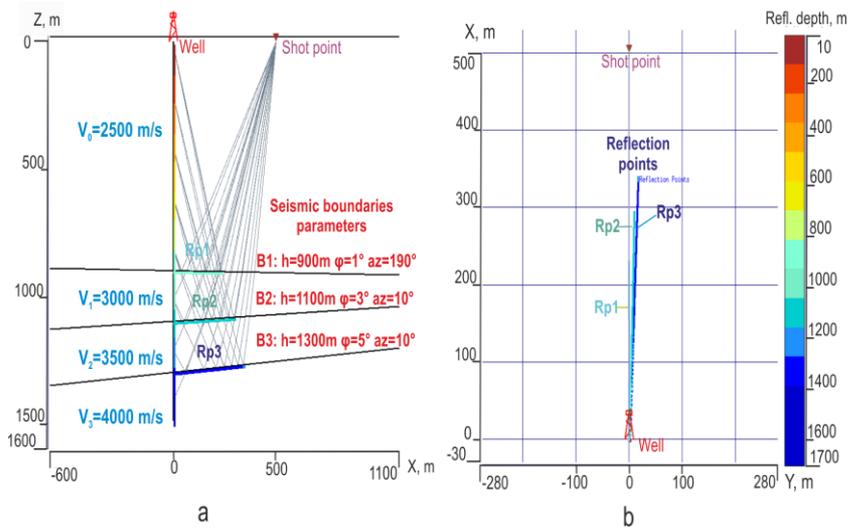
Литолого-стратиграфическая увязка разрезов НВСП для РР и PS волн



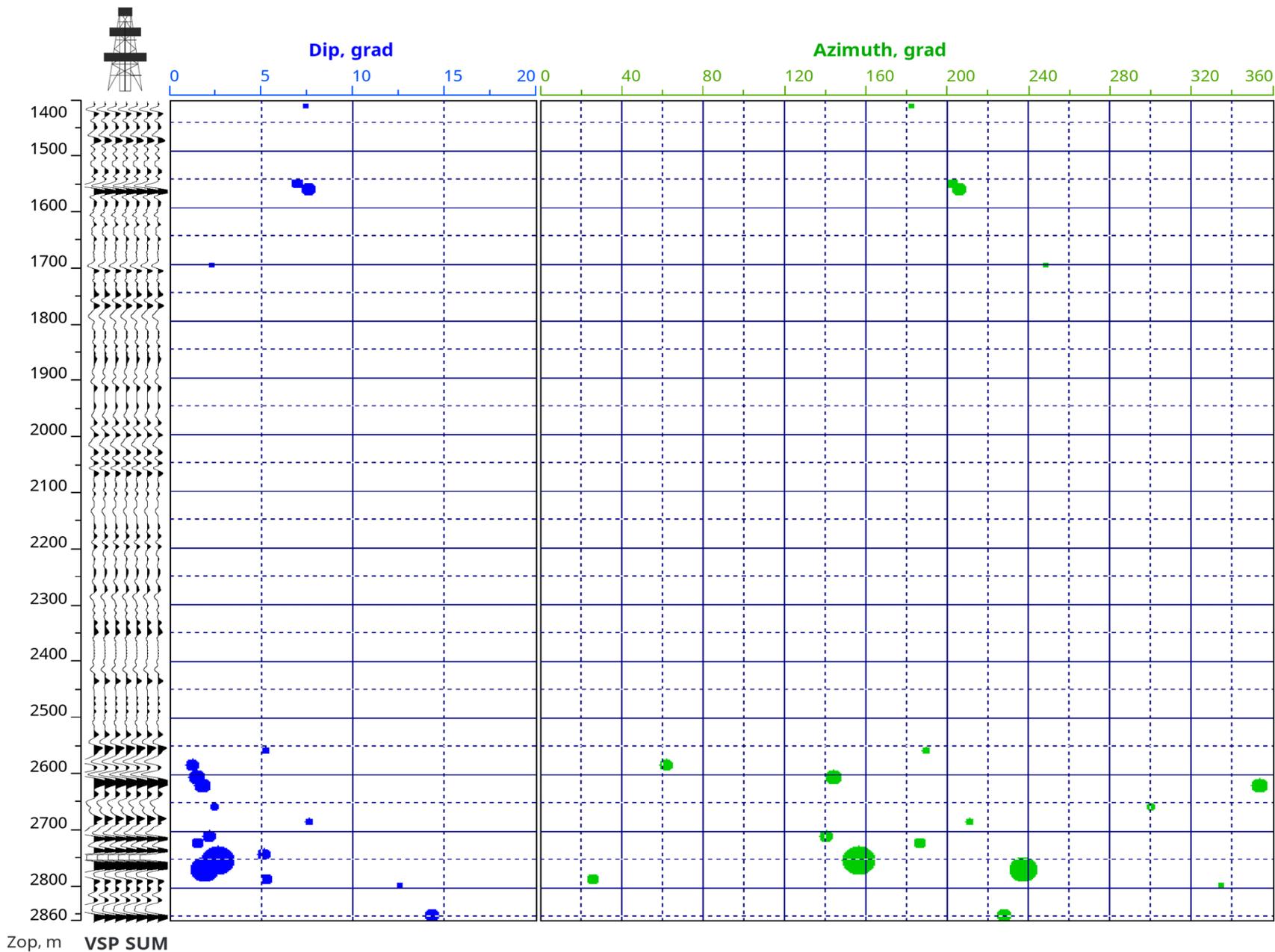
Корреляция и построение карт горизонтов



Пластовая наклонометрия по данным ВСП (модельные данные)



Пластовая наклонметрия по данным ВСП (реальные данные)



Zop, m VSP SUM