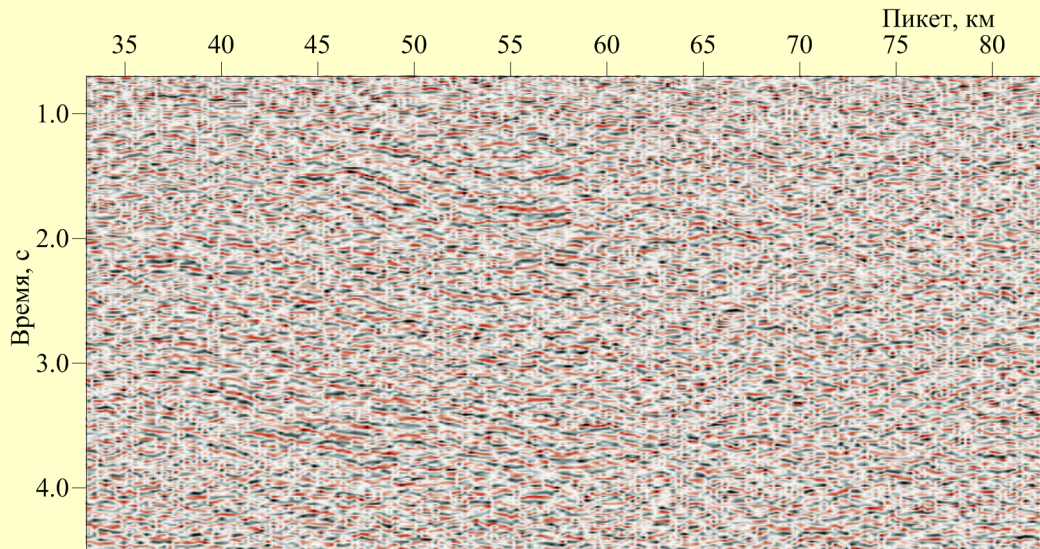
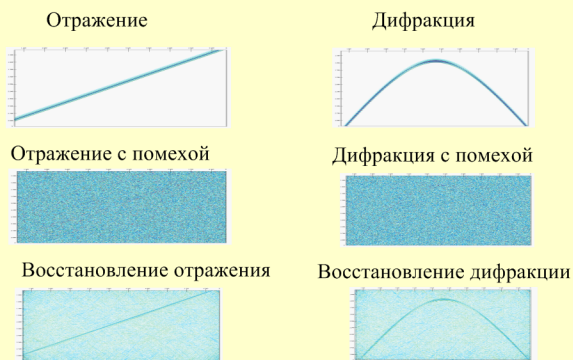


## Метод сферического зеркала

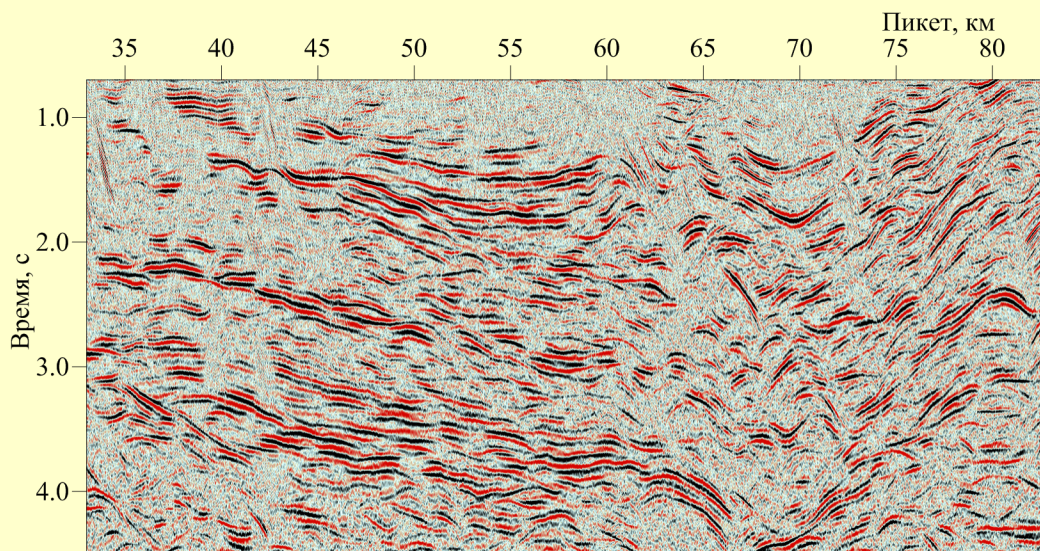
Метод основан на фокусировке отражений на временных разрезах аналогично фокусировке в сферическом зеркале. В окрестности каждой точки временного разреза путём подбора по максимуму оператора когерентности Semblance наклона и кривизны отражающего сферического элемента определяется наилучшая отражающая сферическая поверхность. Значение амплитуды нового (обработанного) временного разреза в точке равно амплитуде в фокусе такого зеркала.

Метод сферического зеркала подобен методу мультифокусинга (Gelchinsky, 1992) или его аналогу - методу CRS (Hubral, 1983). Отличается тем, что на входе используются всего лишь временные разрезы, а не сейсмограммы, как в мультифокусинге. Возможность такого упрощения задачи учёта кривизны отражающих элементов на временных разрезах основана на двух предположениях. Первое состоит в том, что сумма ОГТ оптимальна в каждой точке ОГТ. Второе - поиск наклона и кривизны отражающих элементов возможен среди этих оптимальных сумм, а не оптимального суммирования исходных сейсмограмм с учётом кривизны отражающих элементов, как предполагается в методе мультифокусинга или CRS.

### Подавление помех методом сферического зеркала



Временной разрез по профилю 240805 после стандартной обработки



Временной разрез по профилю 240805 полученный по методу сферического зеркала