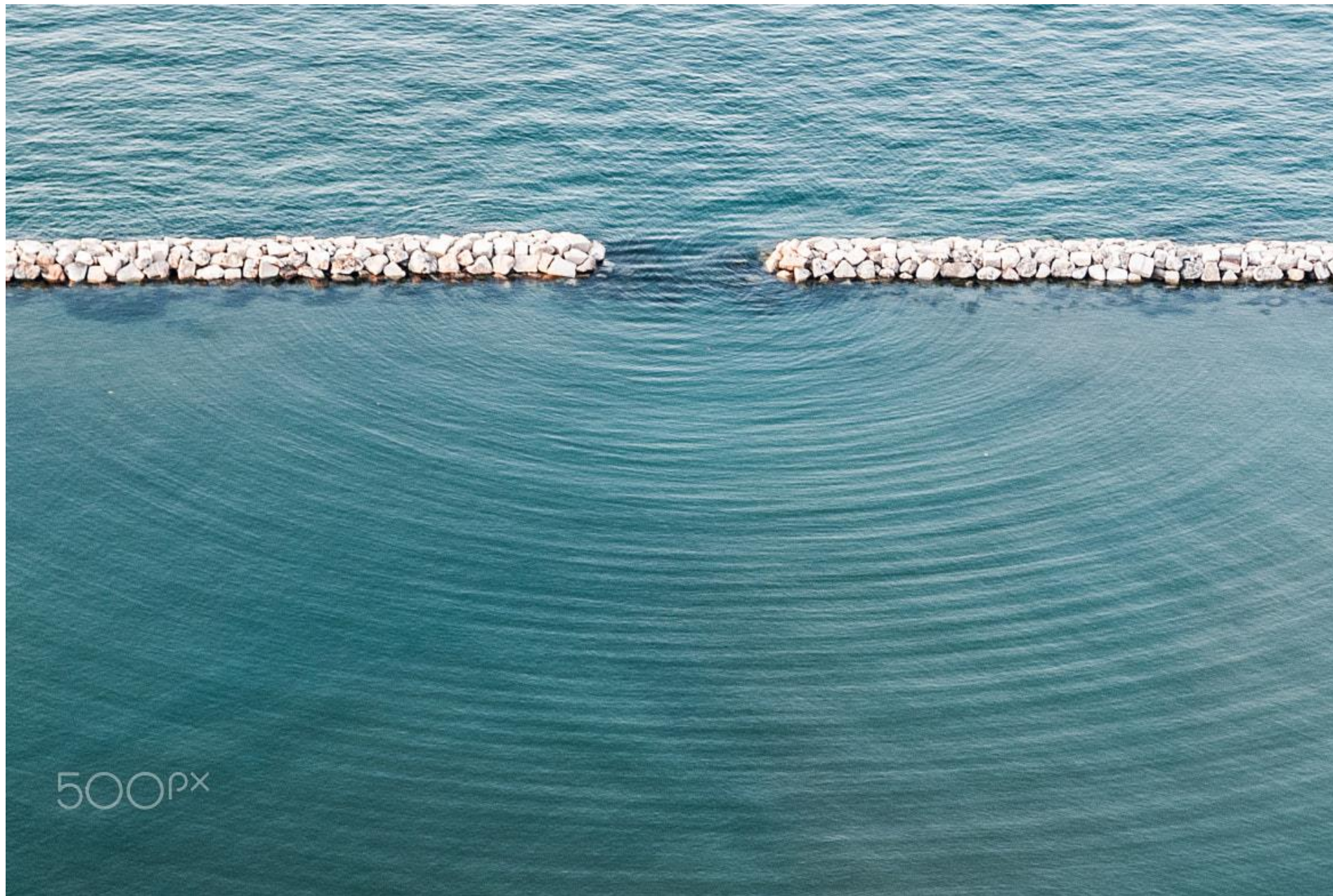


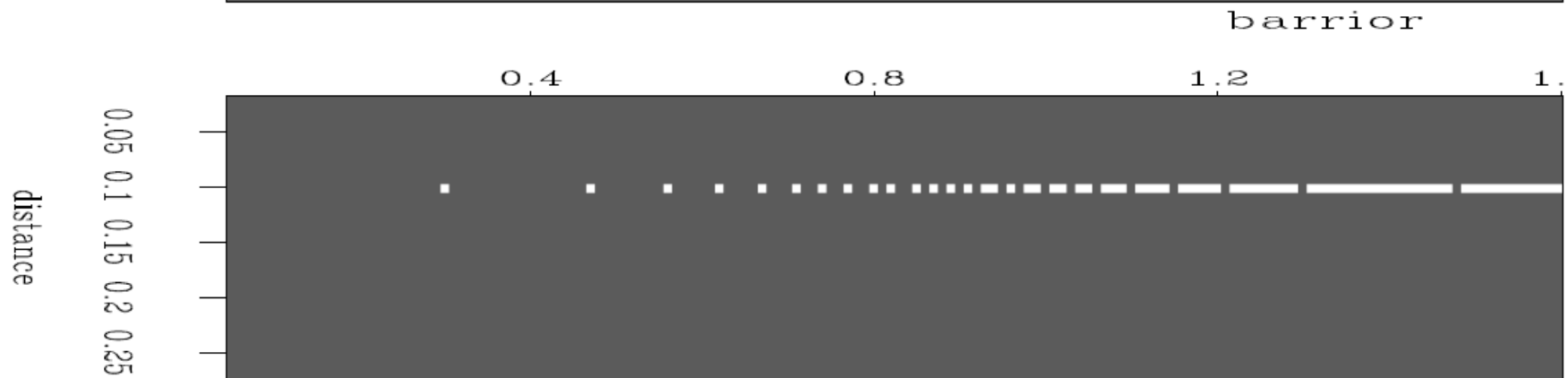
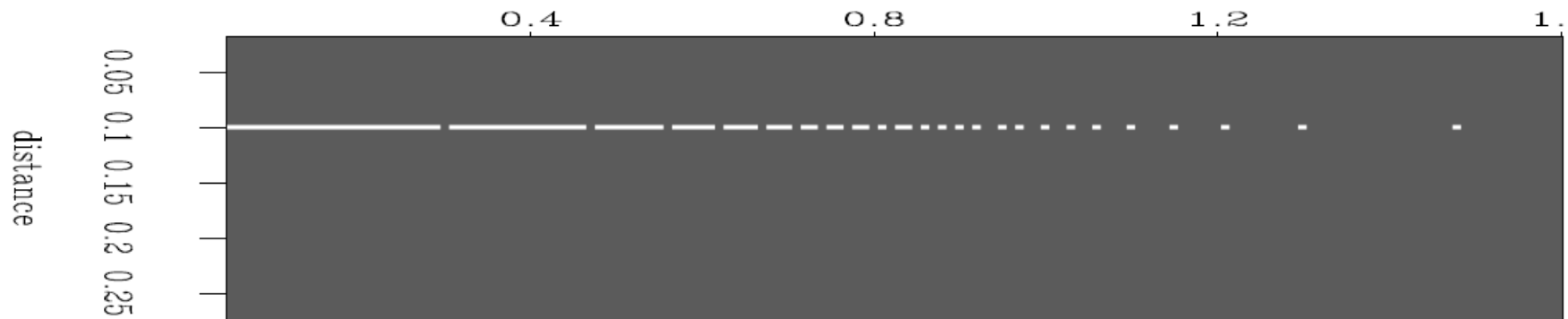
Пример 1: брешь в дамбе как точечный источник сферических волн



Пример 2: брешь в дамбе как точечный источник сферических волн



Эквивалентность отражающей границы набору близко расположенных дифракторов



signal beyond barri

Виды искажений на временном разрезе, с которыми борется миграция

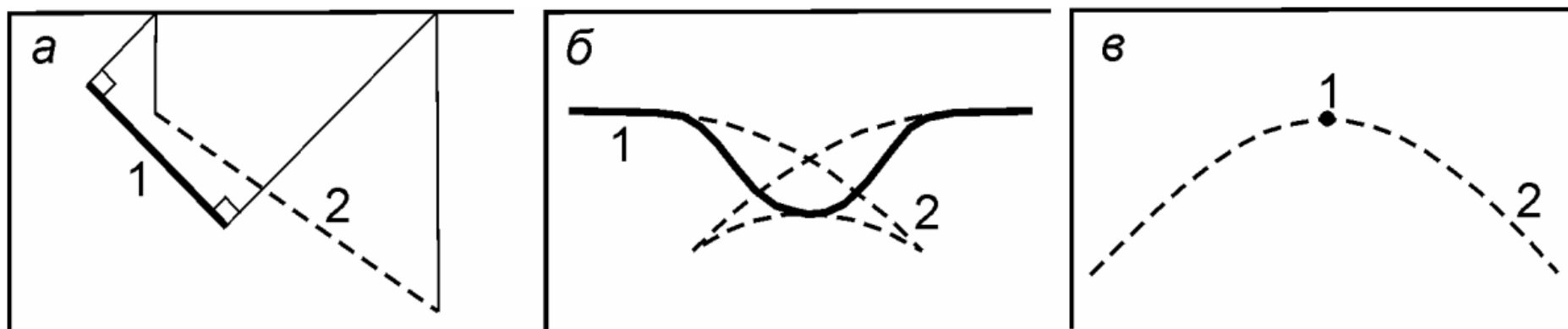
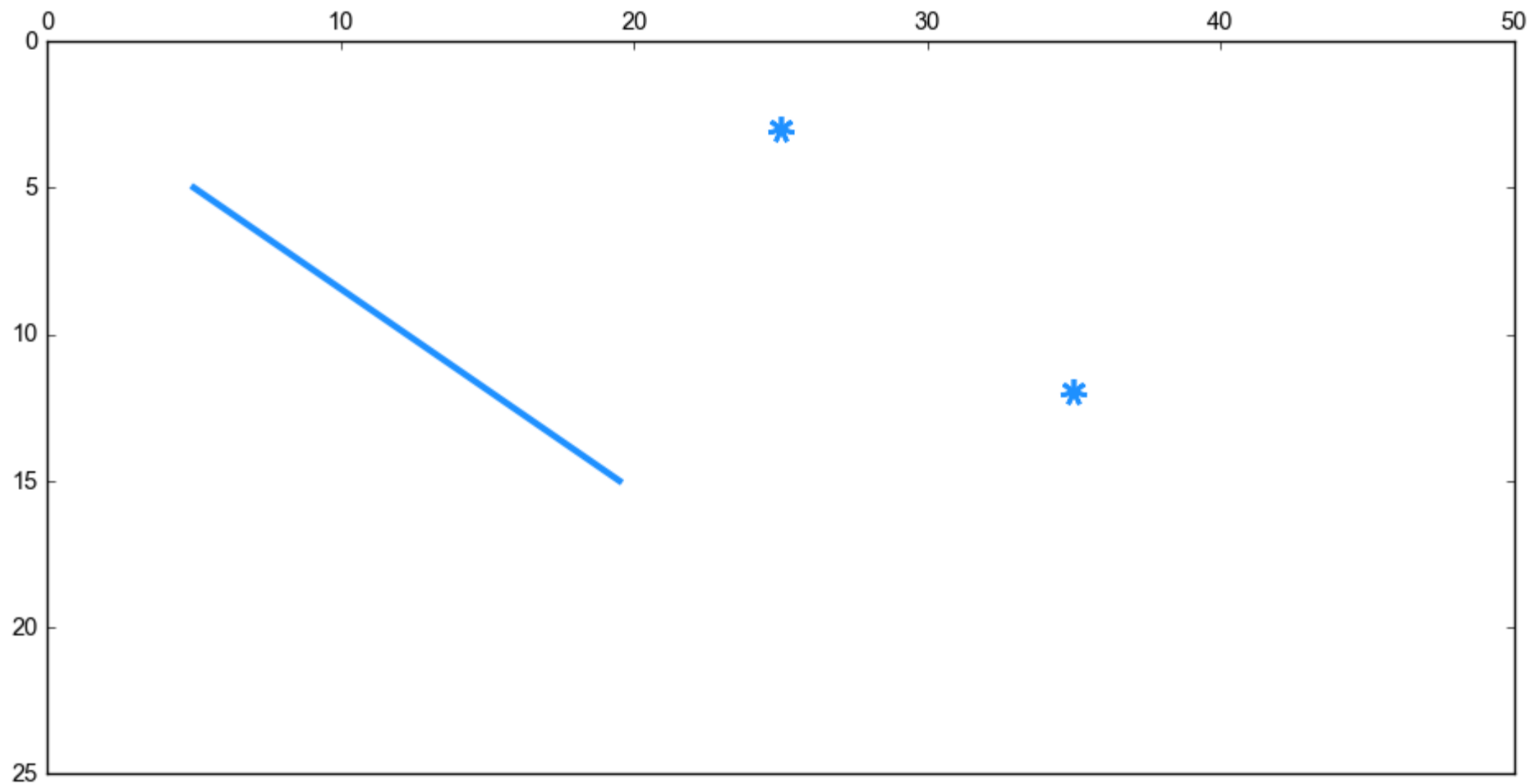


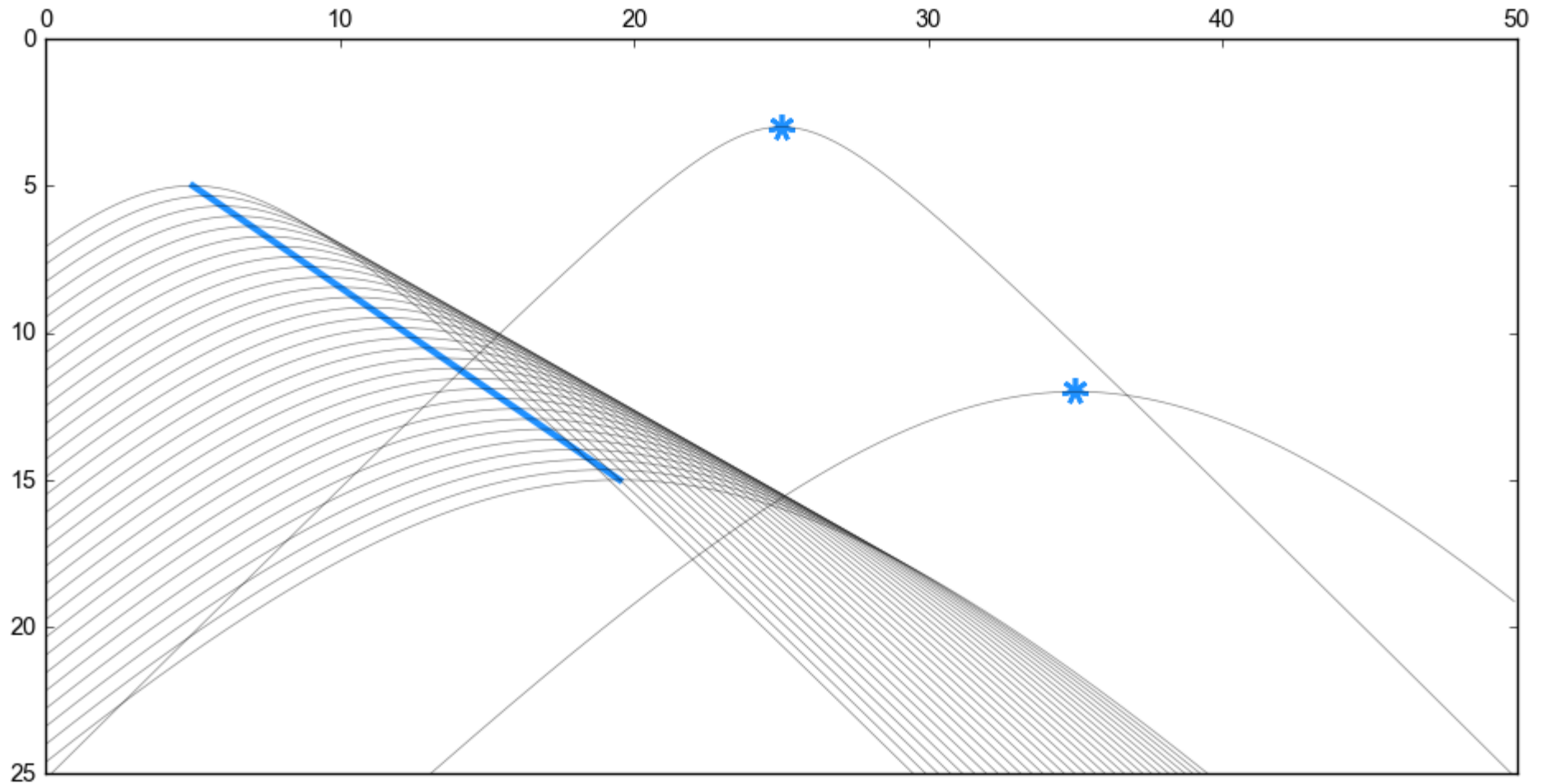
Рис. 3.1. Искажение изображения среды на временном сейсмическом разрезе ОСТ в случаях: а - наклонной границы; б - узкой синклинальной складки; в - точки дифракции. 1 – истинное положение в разрезе, 2 – положение на разрезе ОСТ.

Пункты *а*) и *б*) сводятся к *в*), т.к. любую границу можно рассмотреть как совокупность дифракторов

Модель среды: граница и два дифрактора

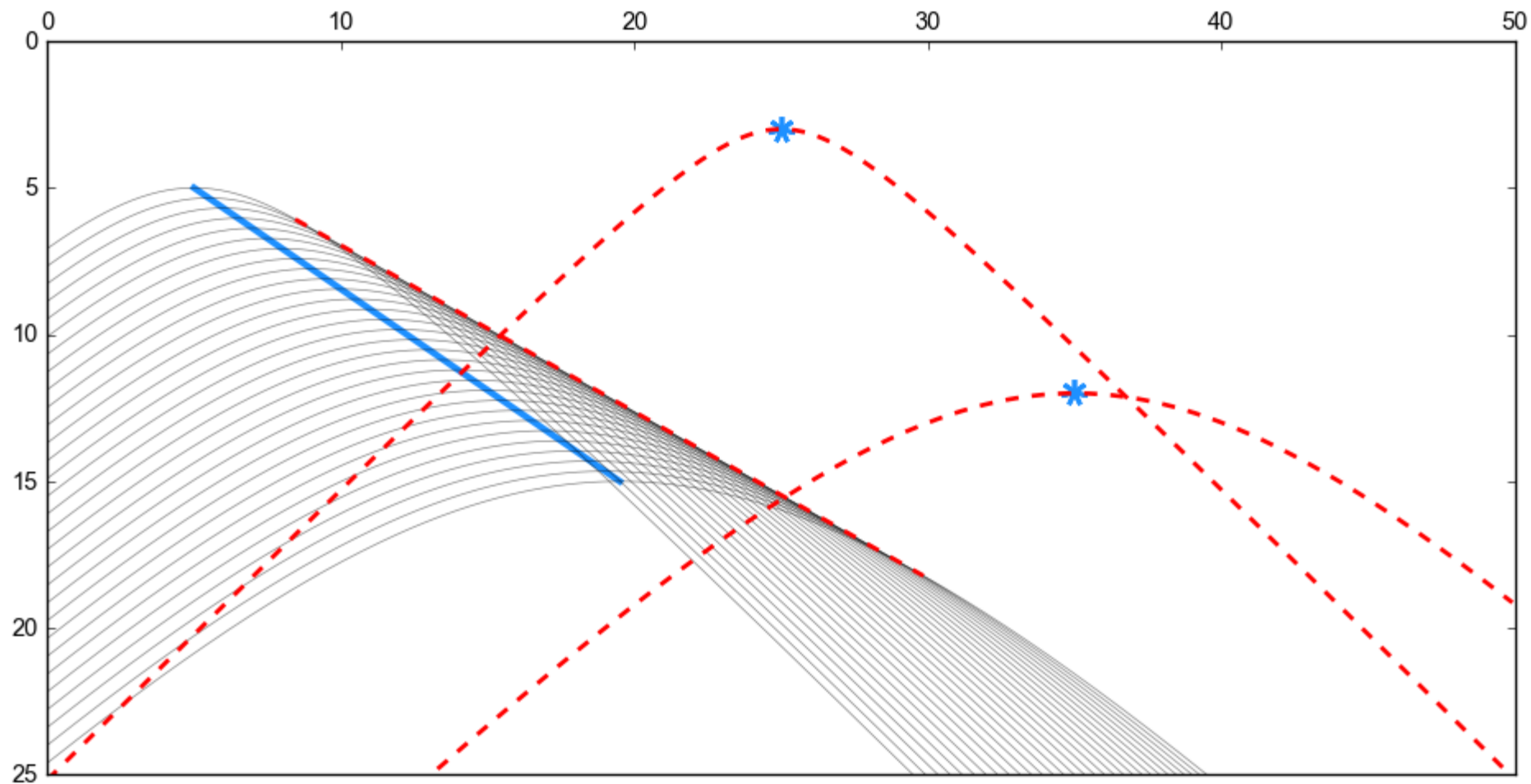


Построение сейсмического разреза для такой модели

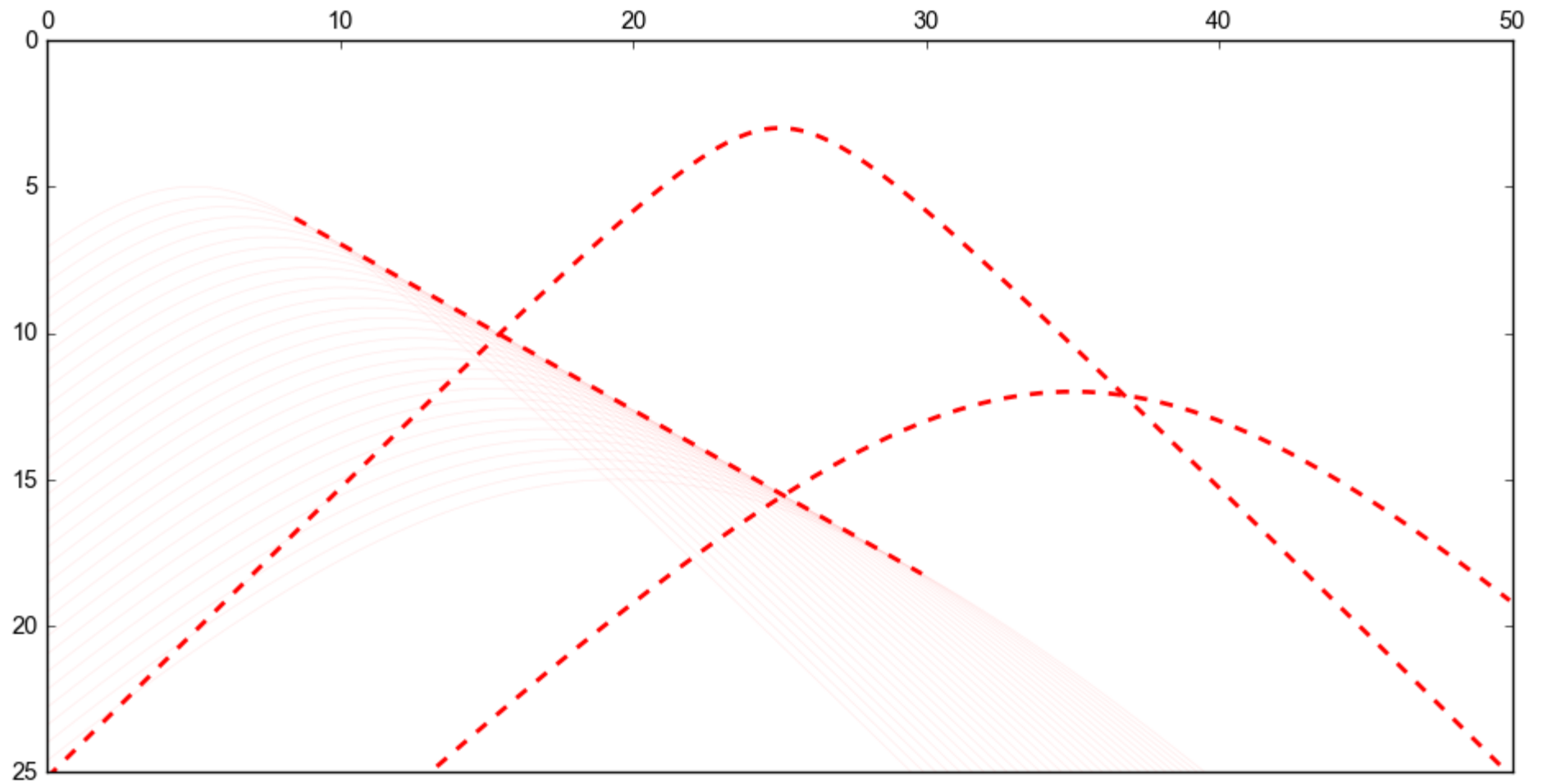


Граница представляется как набор рассеивателей. Каждый из них порождает дифрагированную волну

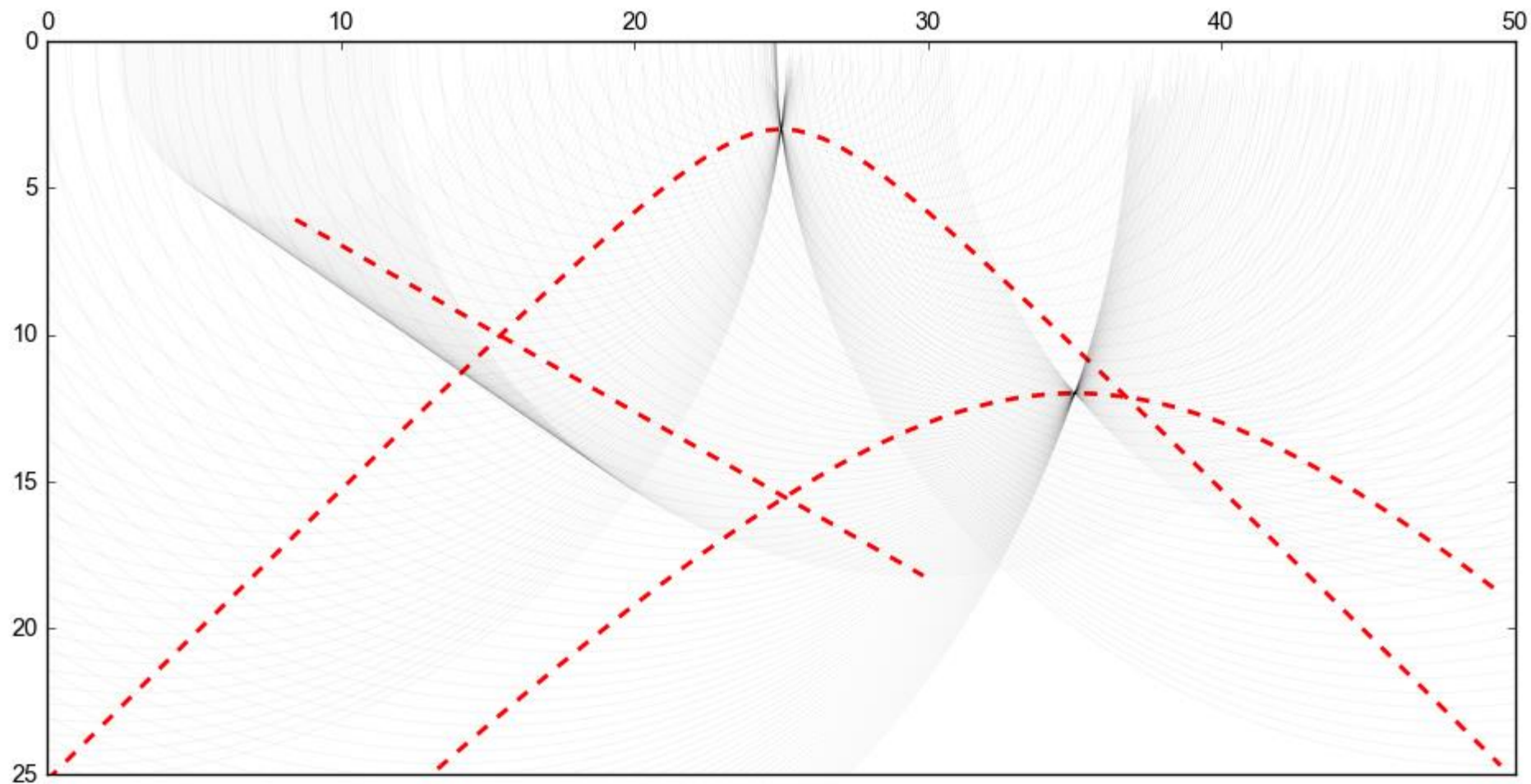
Построение сейсмического разреза для такой модели



Сейсмический разрез

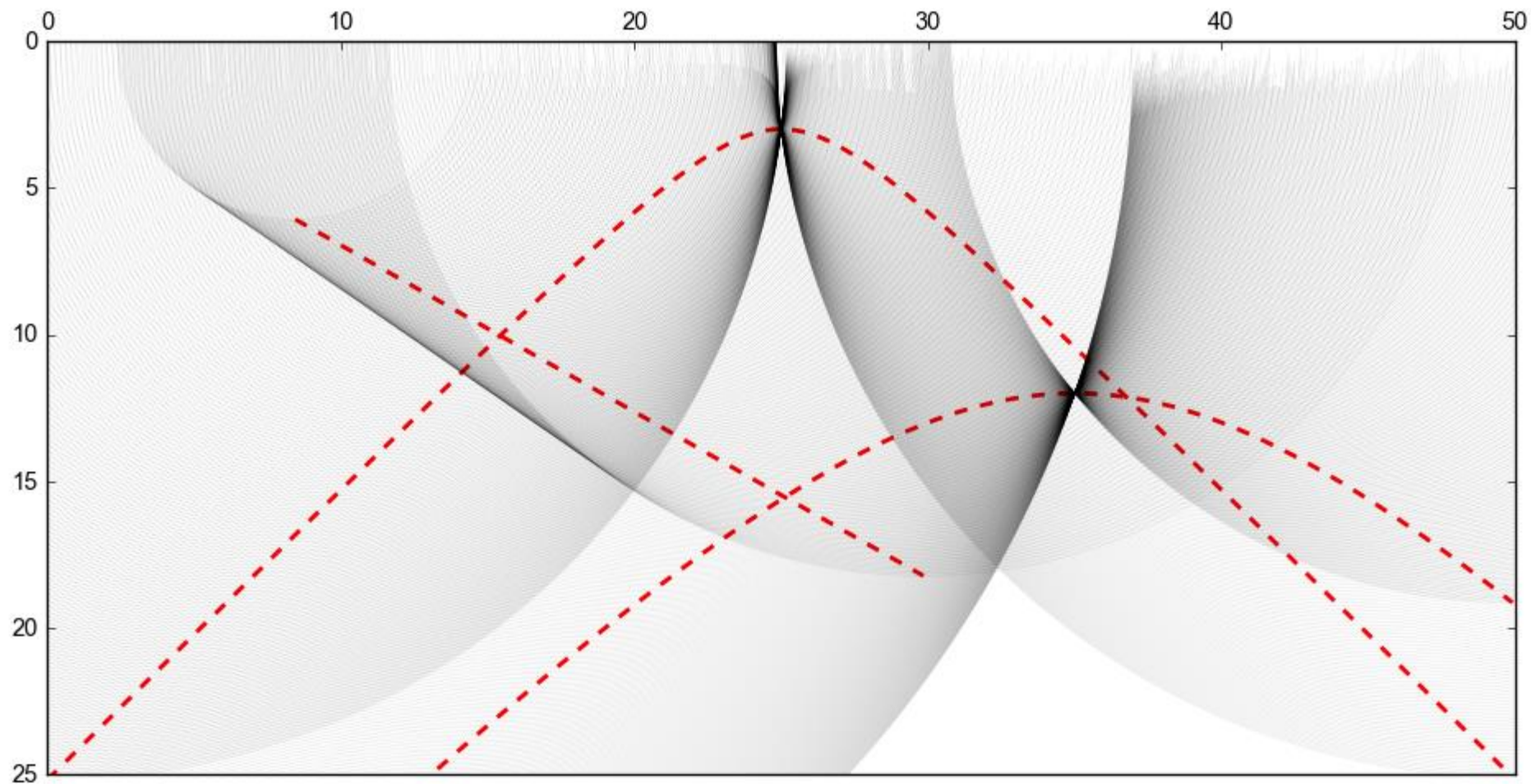


Миграция сейсмического разреза путем приложения окружностей

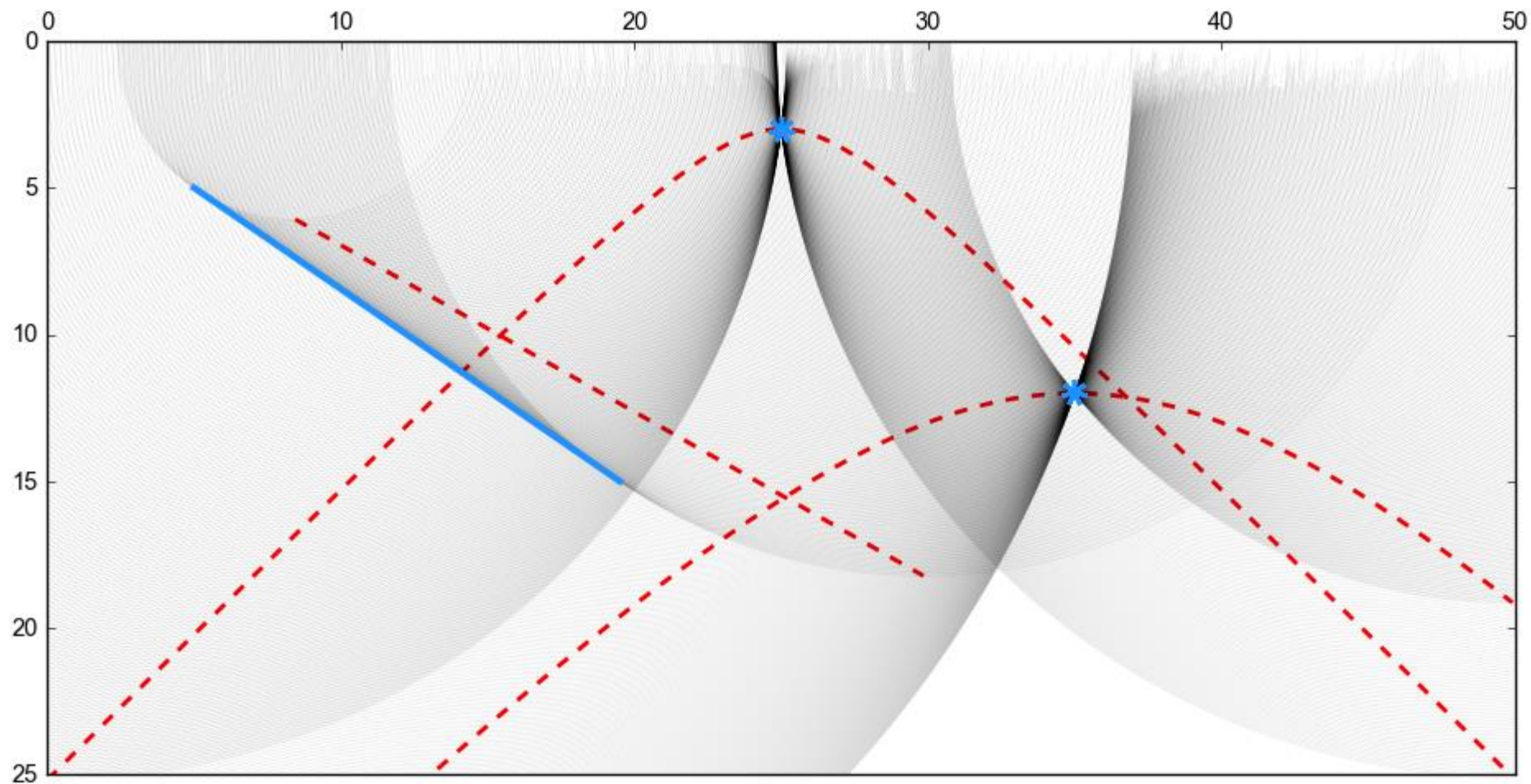


Обратить внимание на эквивалентность суммирования по гиперболам и суперпозиции по окружностям

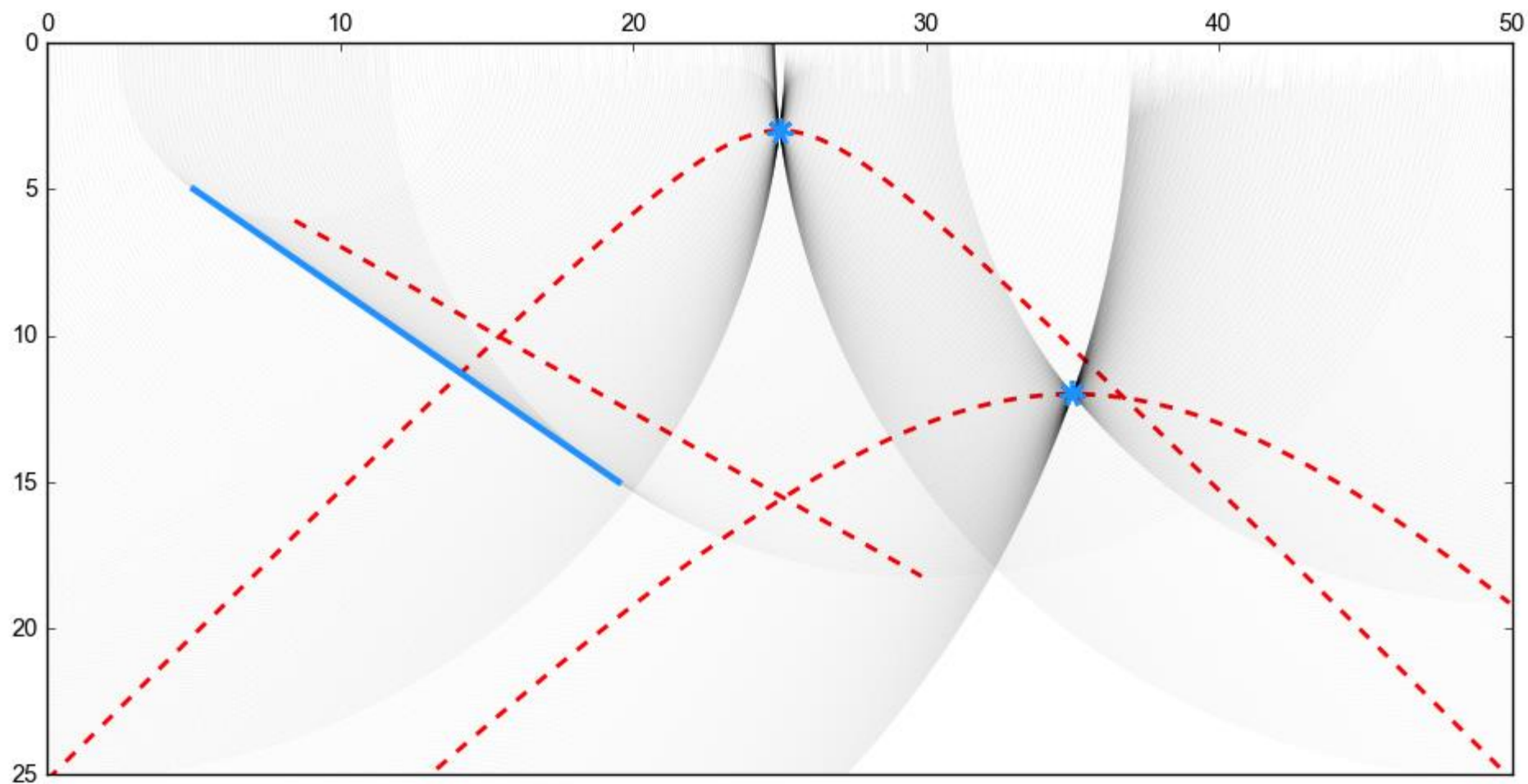
Миграция сейсмического разреза путем приложения окружностей - 2



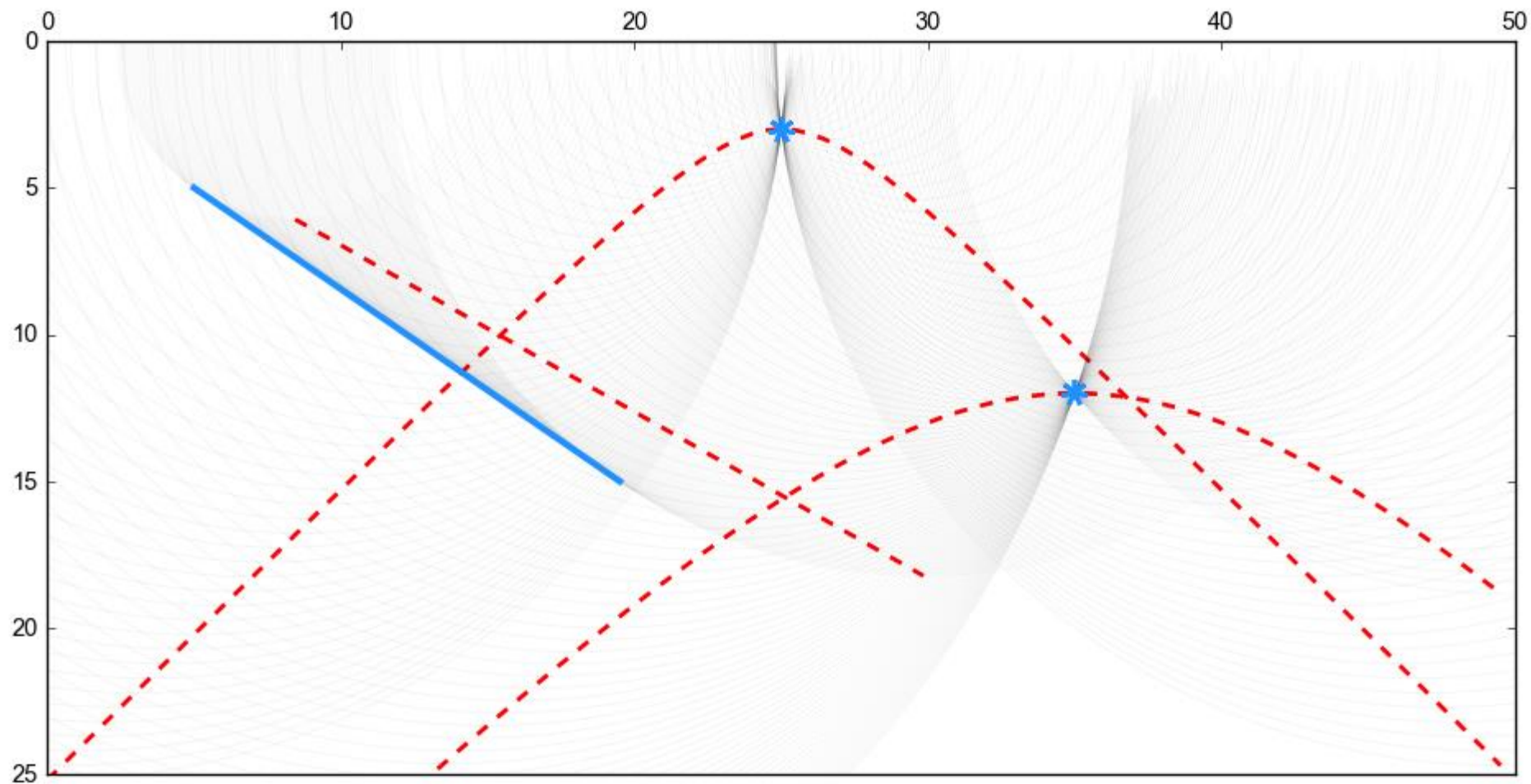
Наложение исходной модели на результат миграции



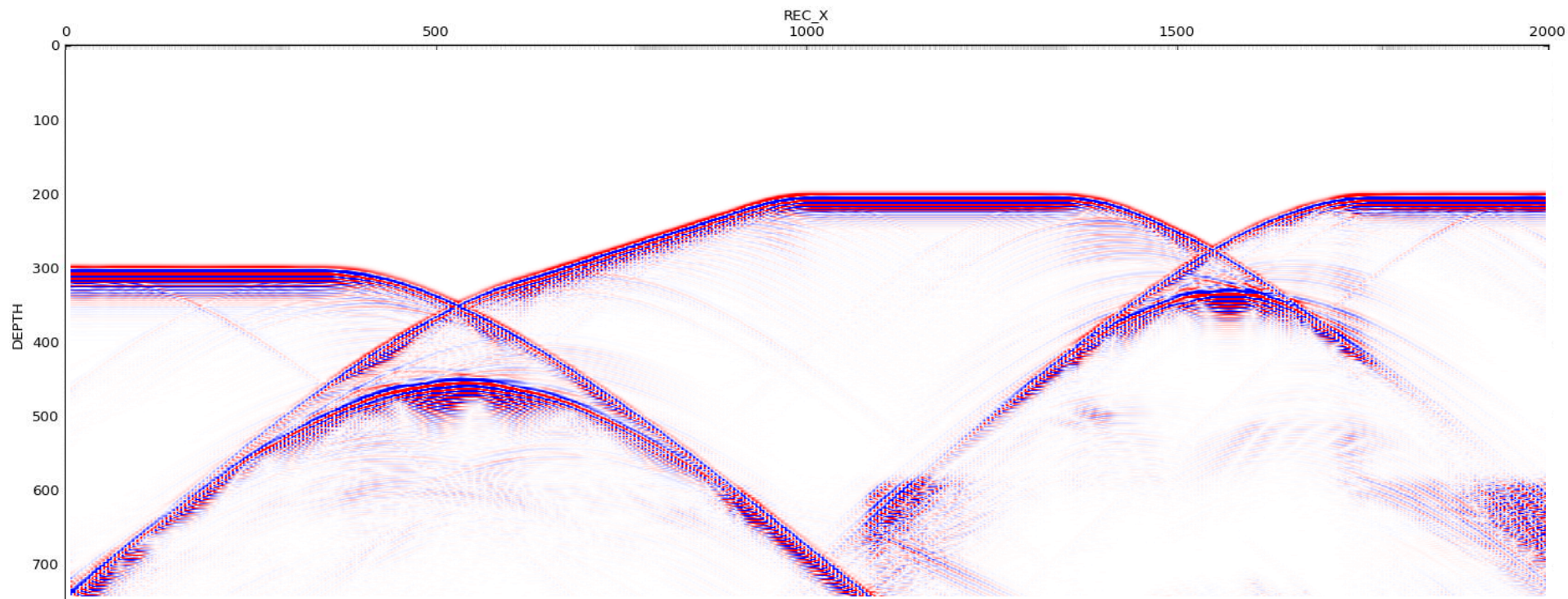
Наложение исходной модели на результат миграции



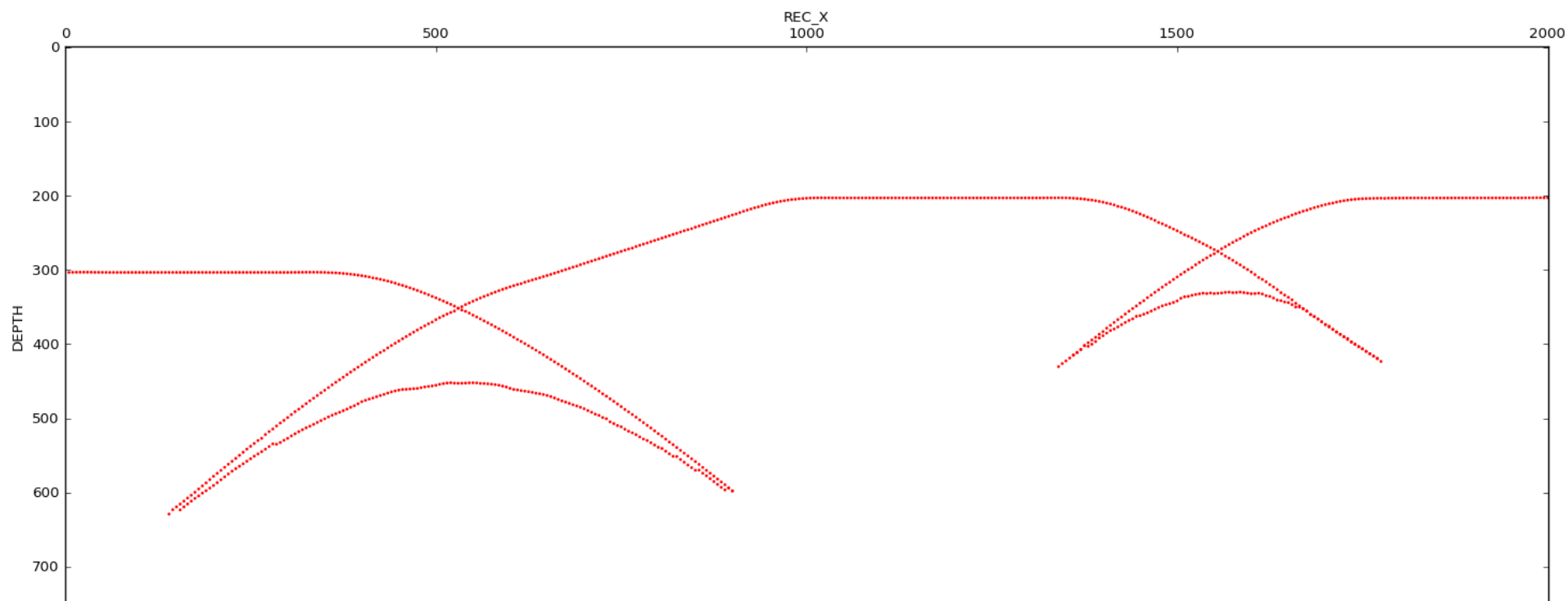
Наложение исходной модели на результат миграции



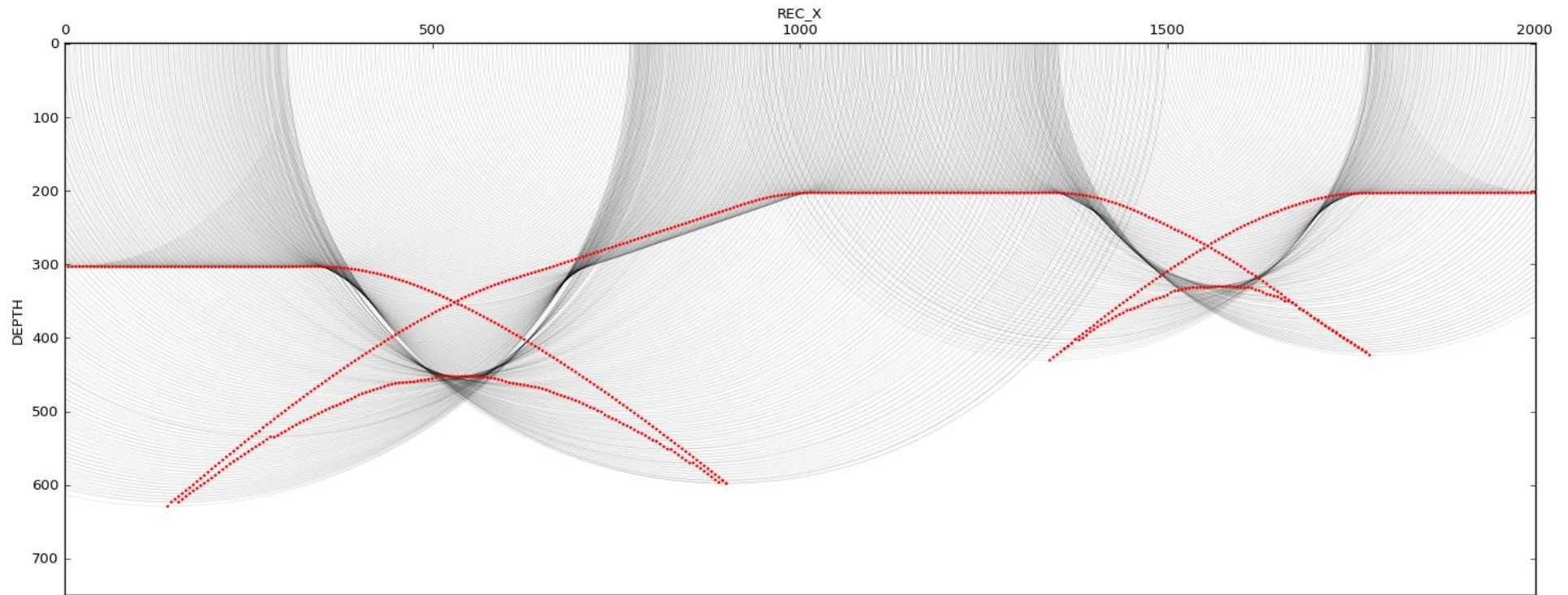
Пример временного разреза с «петлями» (аномалиями типа «ласточкин хвост»)



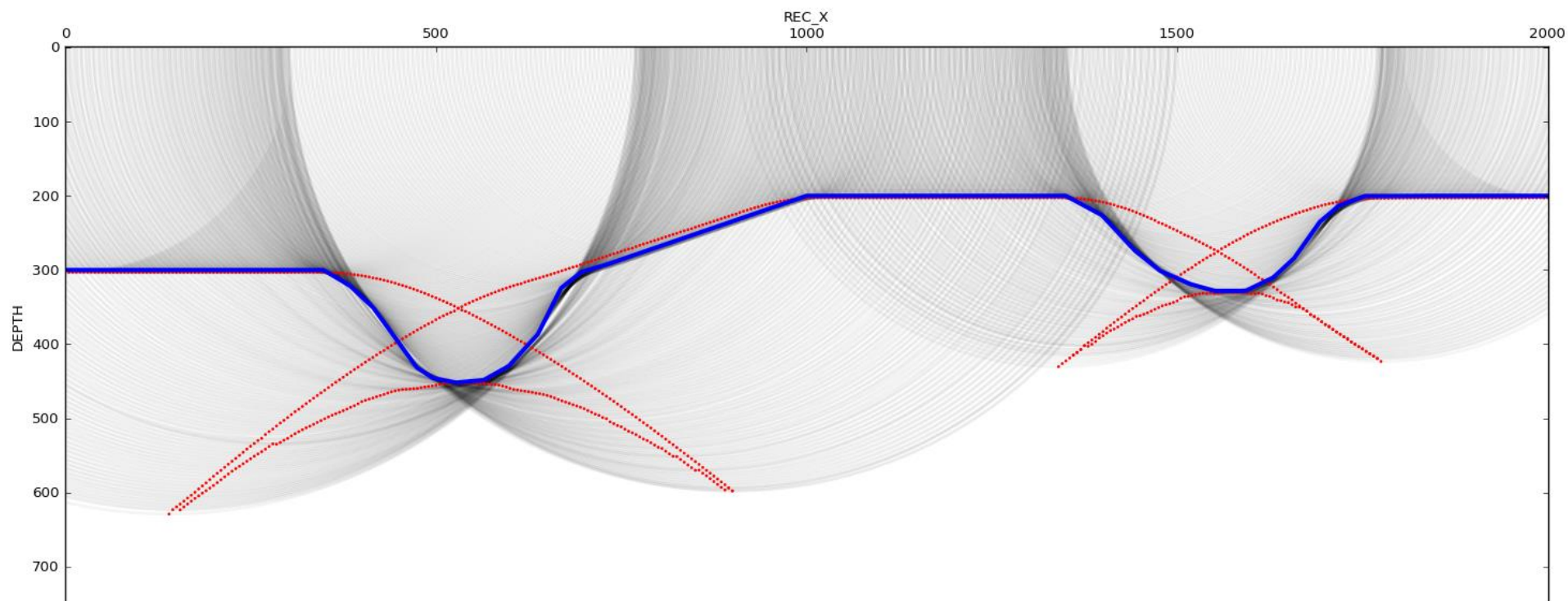
Форма границы



Миграция: к каждой точке прикладываем полуокружность



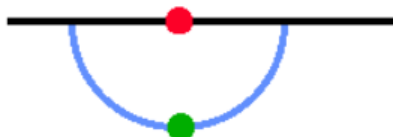
Наложение исходной модели (синим) на результат



Примеры результатов миграции некоторых объектов

a) MIGRATION OF A POINT

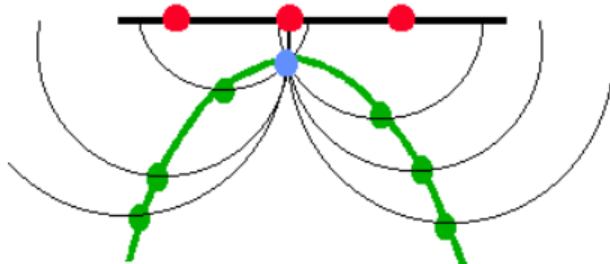
Разрез: точка



После миграции: полуокружность

b) MIGRATION OF A DIFFRACTION

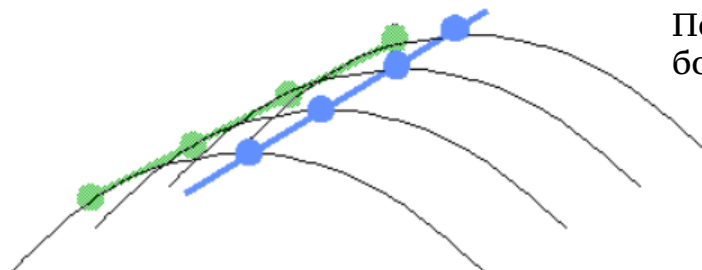
Разрез: гипербола



После миграции: точка

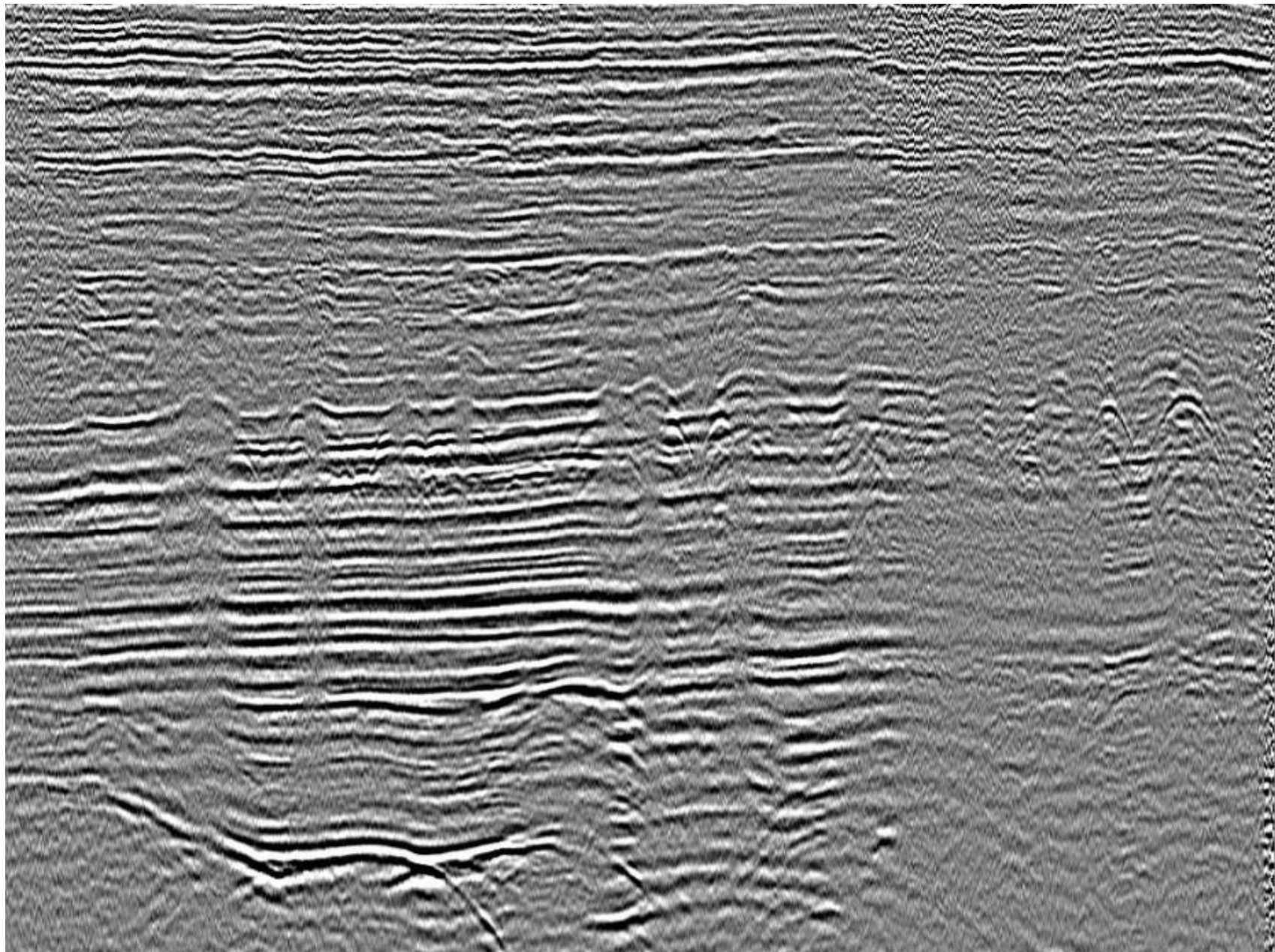
c) MIGRATION OF A DIPPING EVENT

Разрез: отрезок

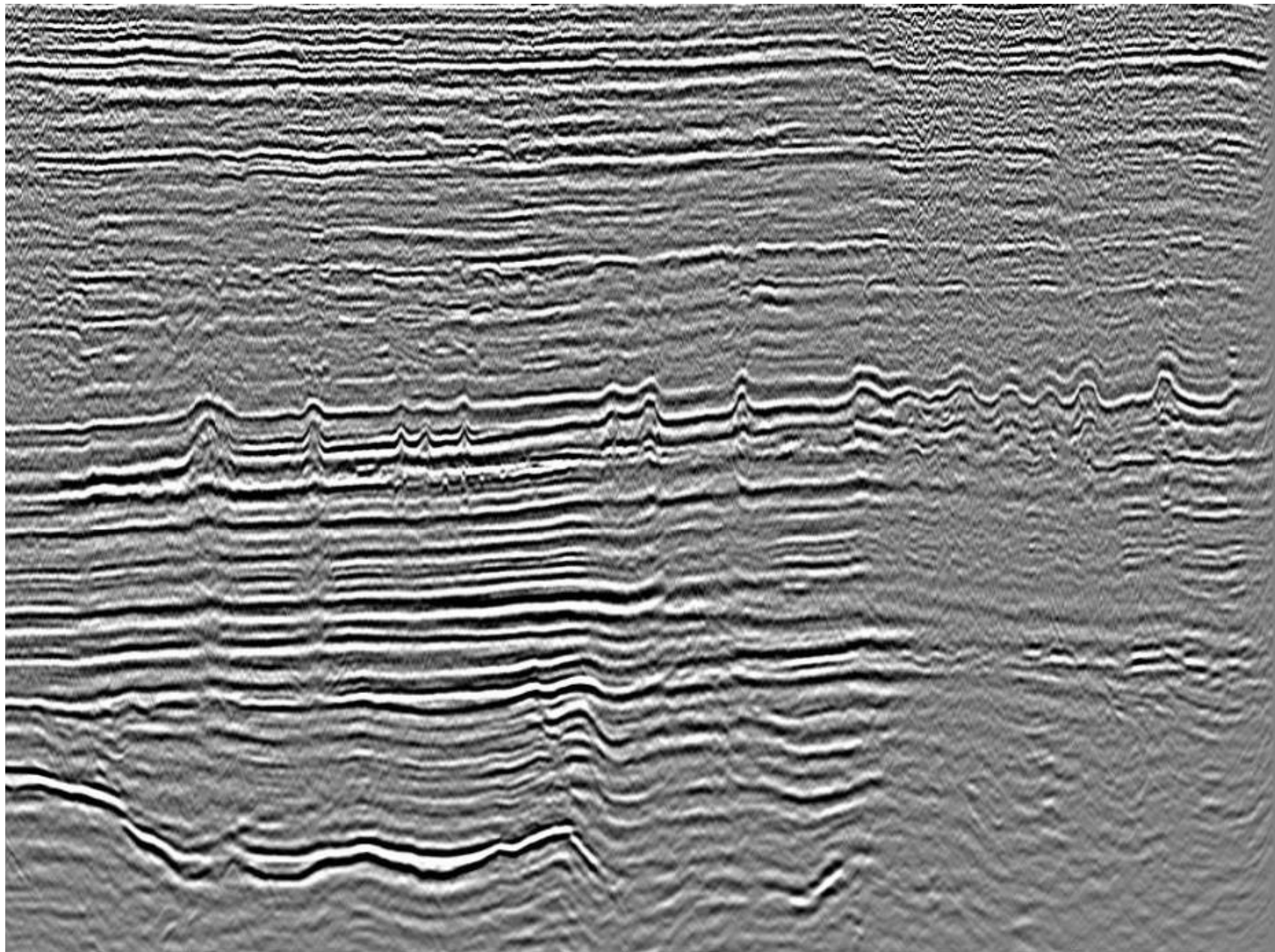


После миграции: отрезок, более короткий, более наклонный, смещен по восстанию

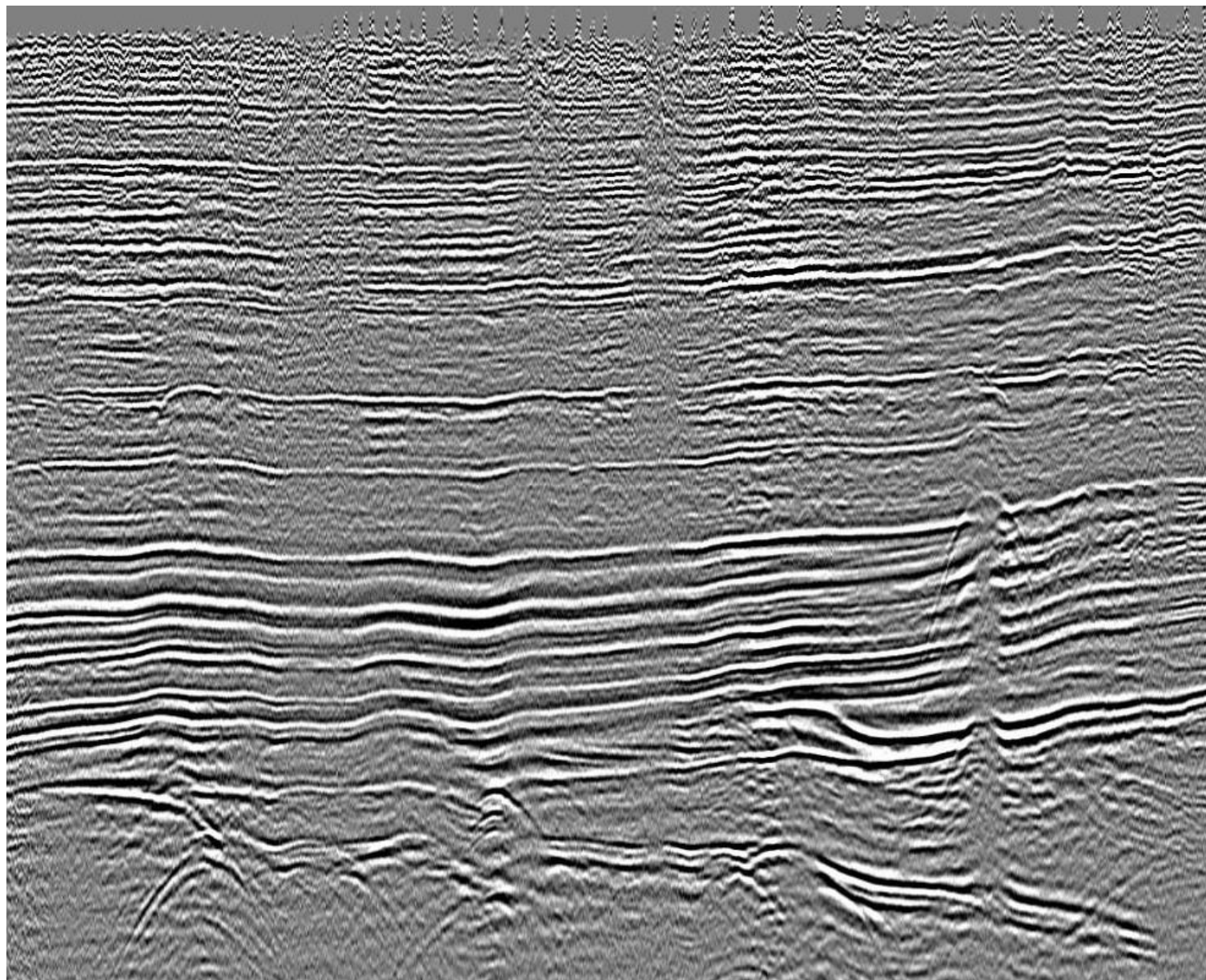
Пример: до миграции



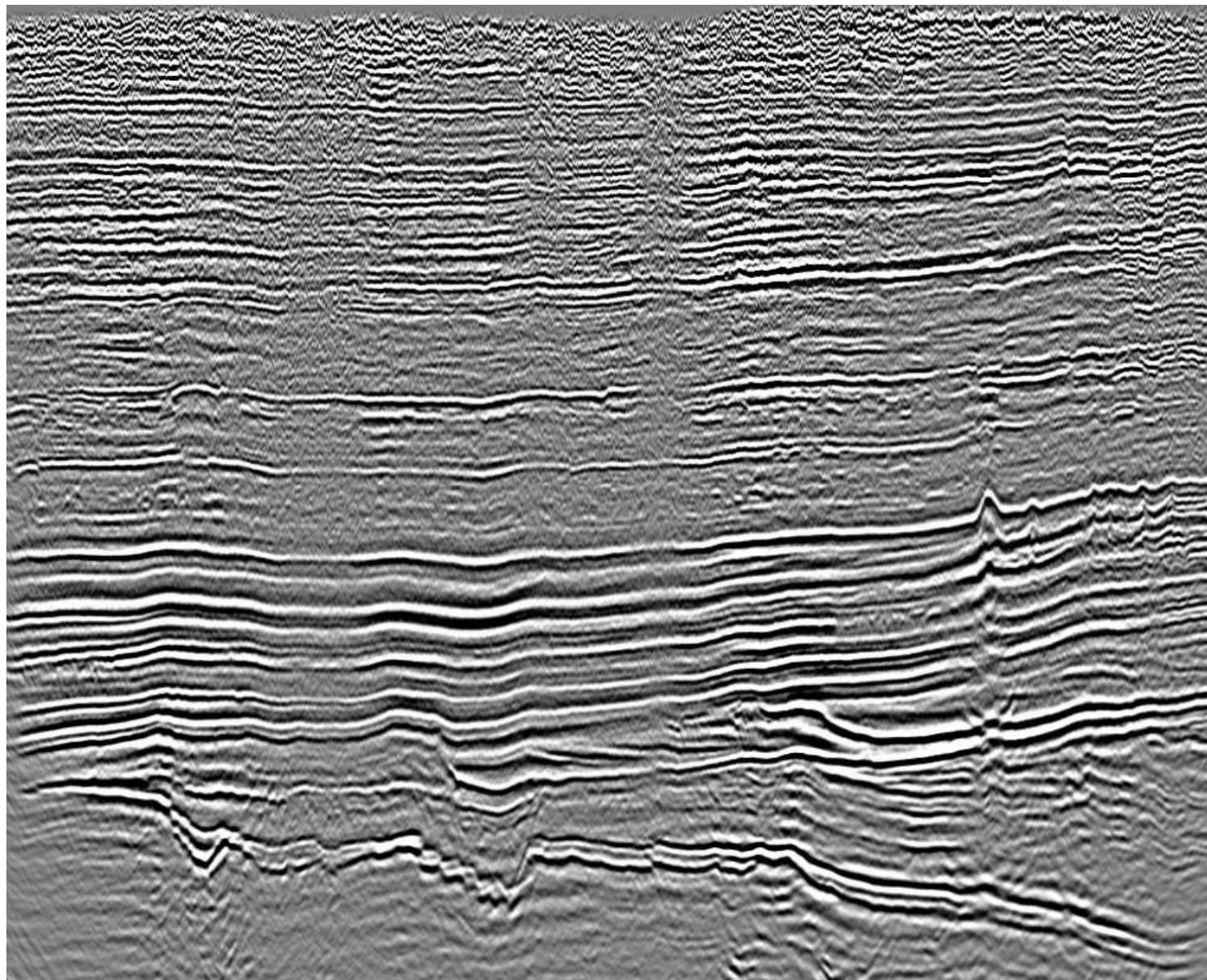
Пример: после миграции



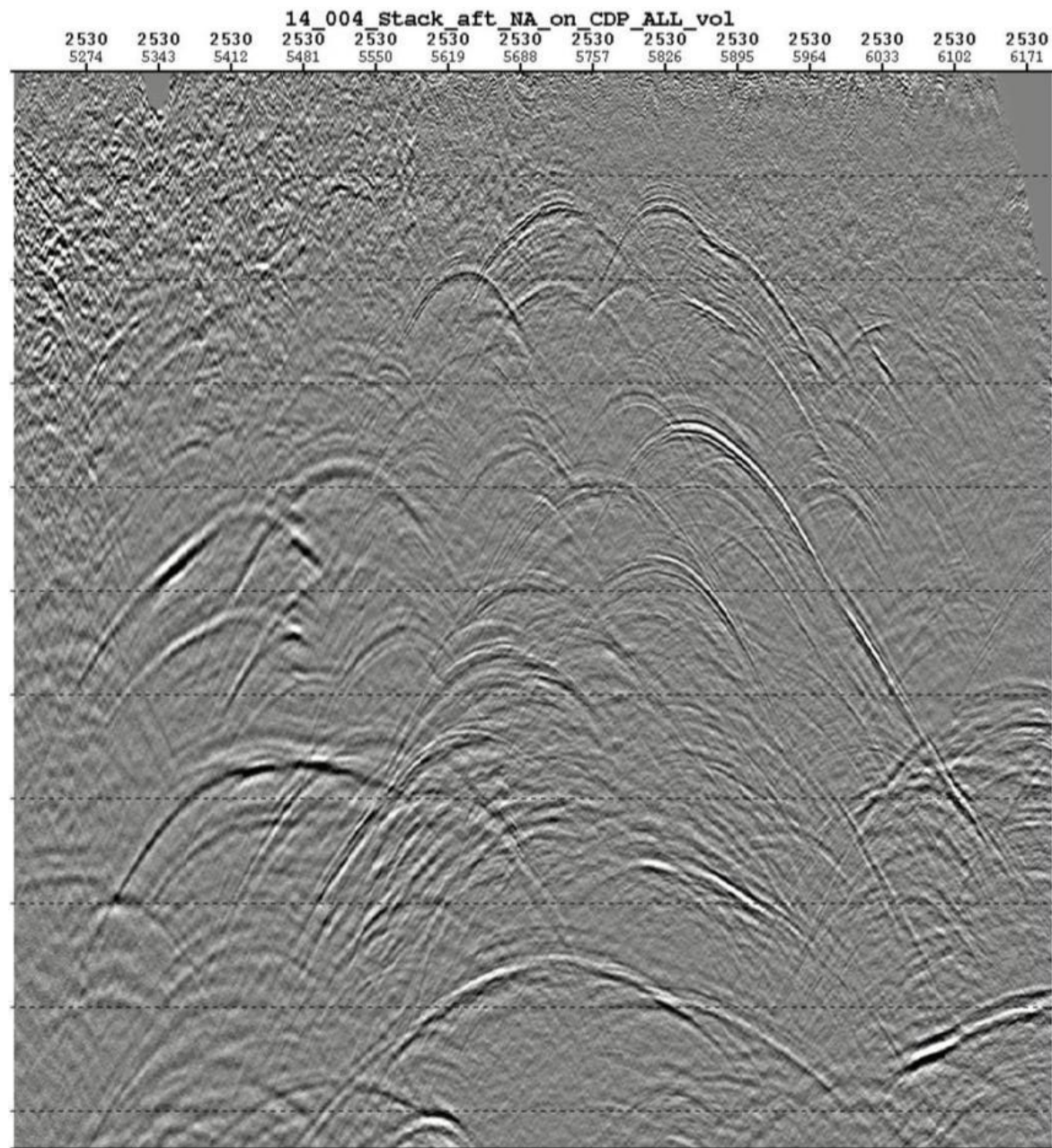
Пример: до миграции



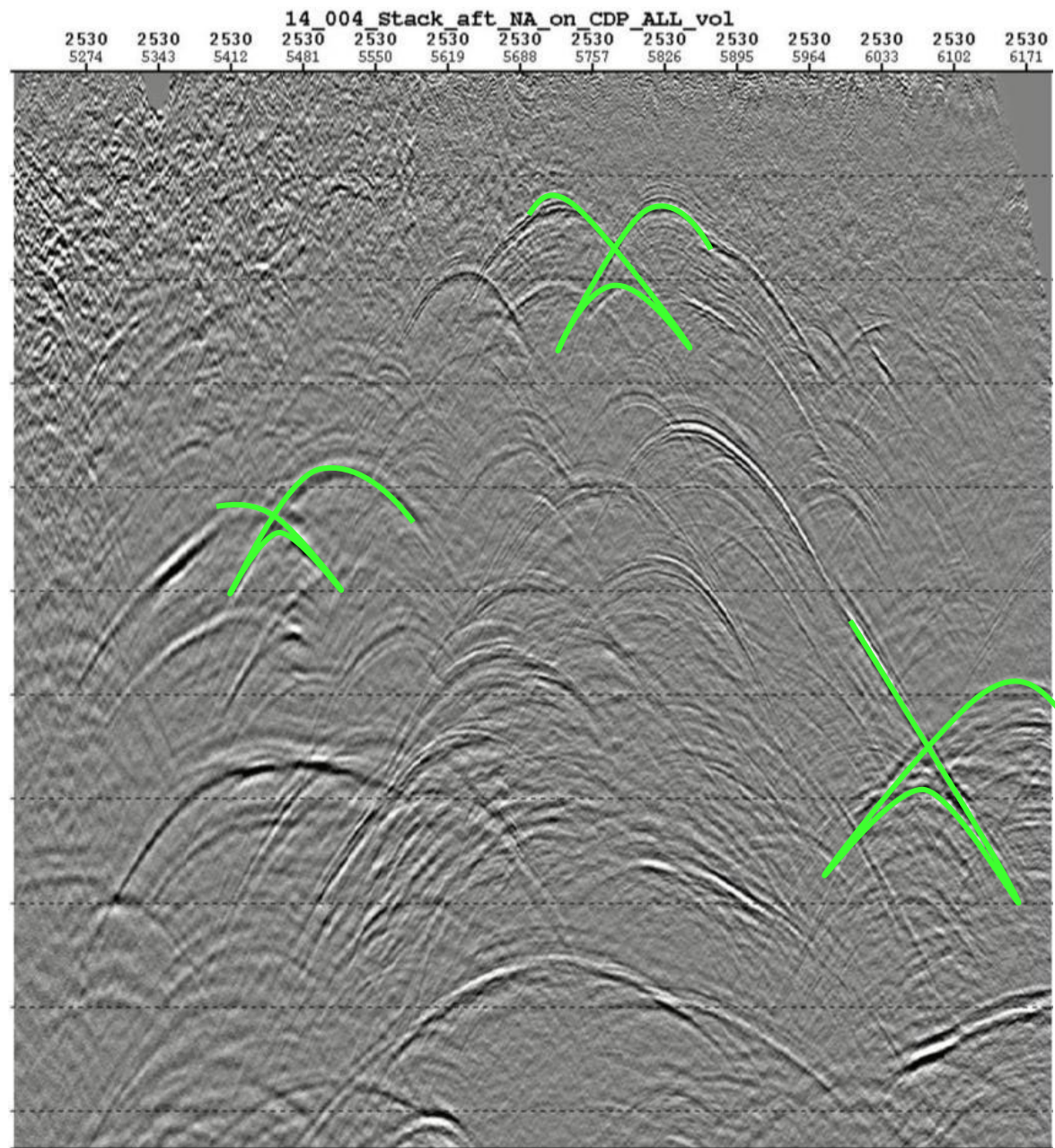
Пример: после миграции



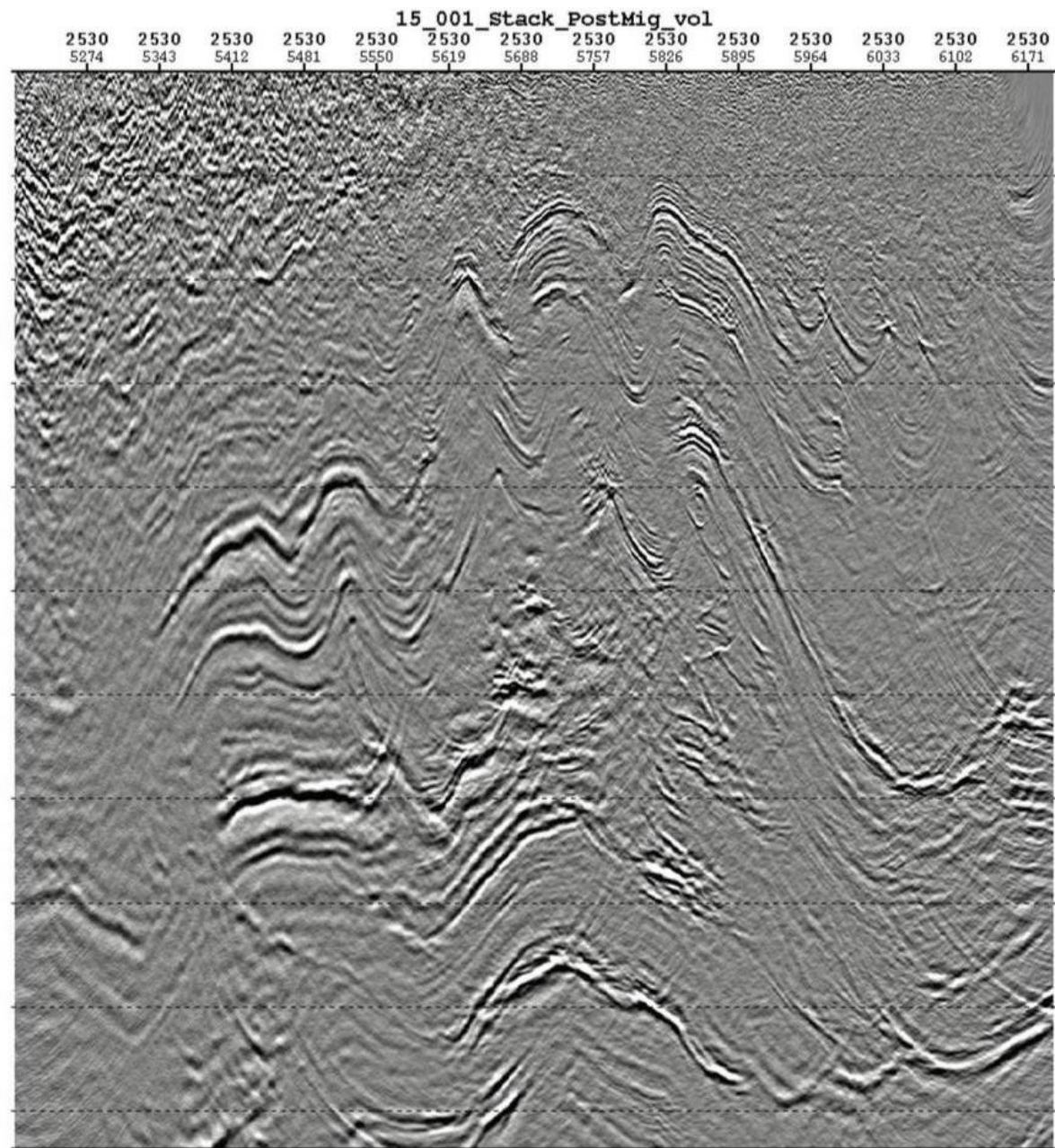
Пример: до миграции



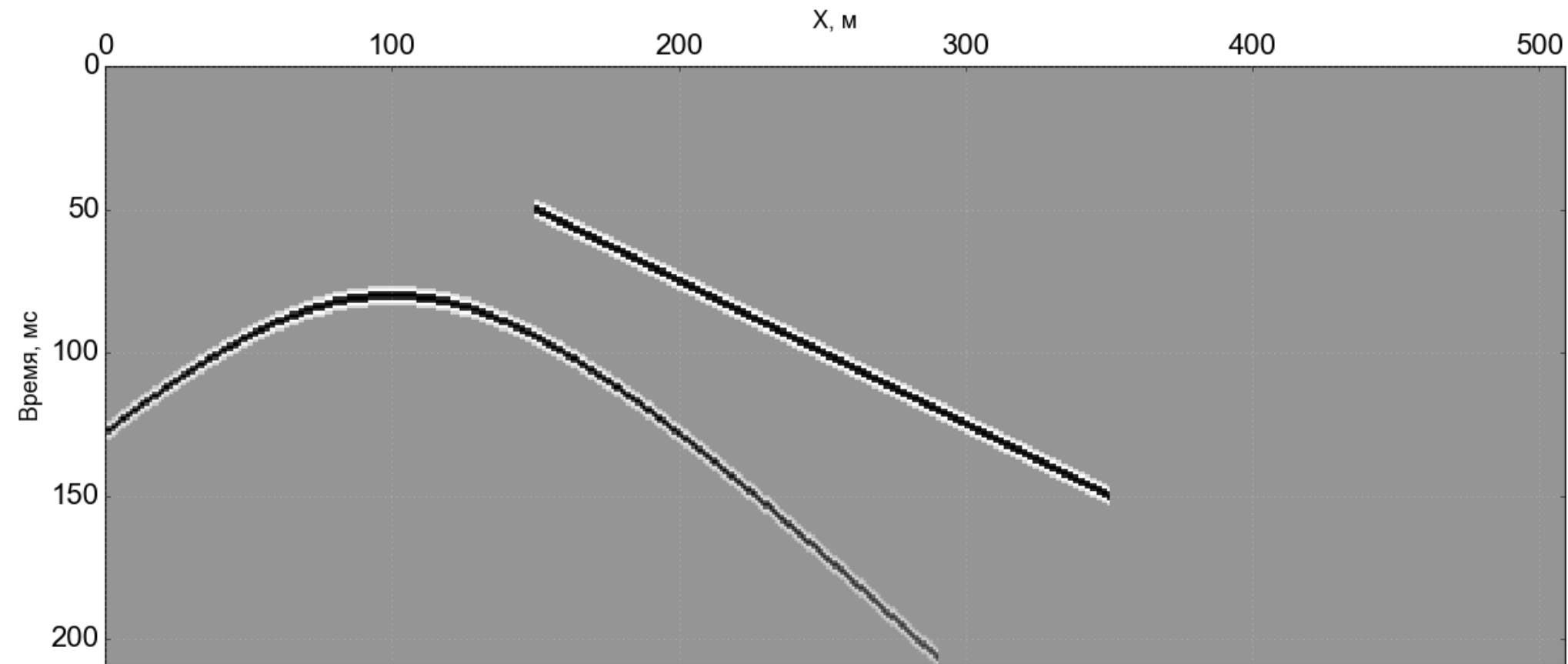
Пример: до миграции



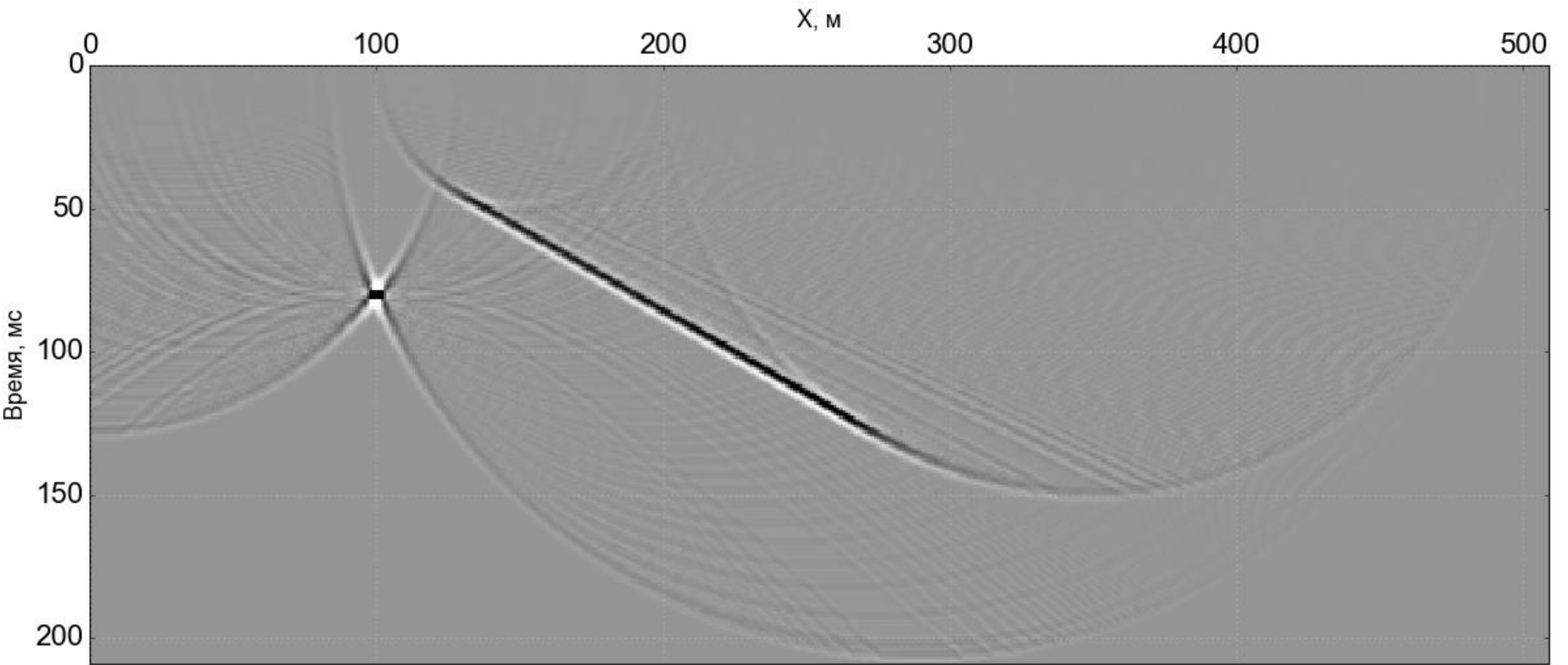
Пример: после миграции



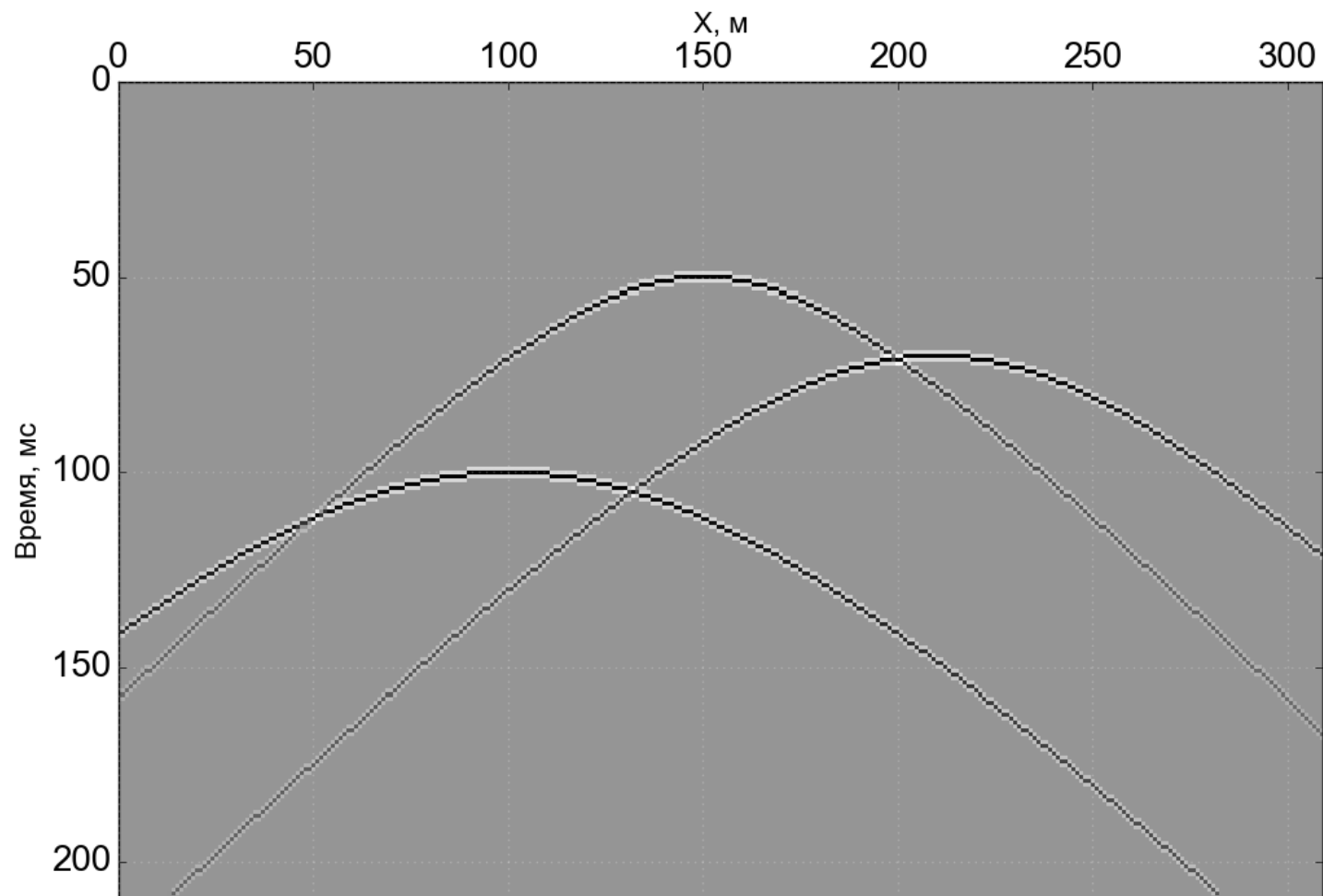
Пример: до миграции



Пример: после миграции



Пример: до миграции



Пример: после миграции

