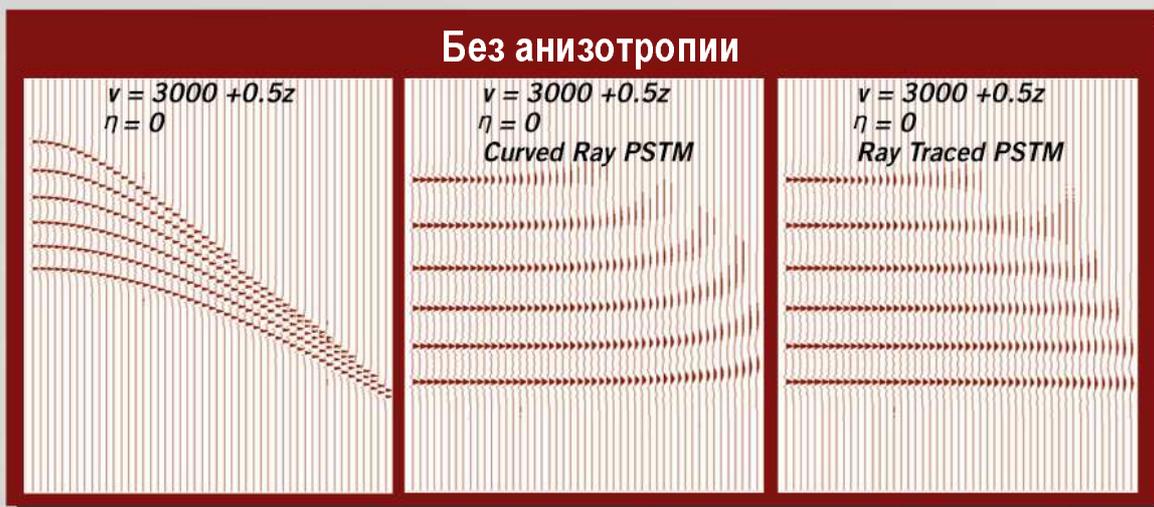


Анизотропная Миграция Трассировки Луча

Точность во всех порядках времён пробега!

- Вычисление времён пробега за пределами 4-го или 6-го порядка, используемых в других процедурах миграции
- Учёт VTI с одномерным анизотропным лучевым зондом
- Включает все порядки кинематики, равно как и анизотропию
- Одновременная пикировка скоростей и Эта (η)
- Улучшенные утилиты пикировки скоростей и анизотропии
- Учёт крутых углов падения
- Волны настройки могут быть аккуратно визуализированы



Изотропная синтетическая сейсмограмма (слева) была отмигрирована с использованием алгоритма криволинейного луча 6-го порядка (в центре) и алгоритма трассировки луча (справа).

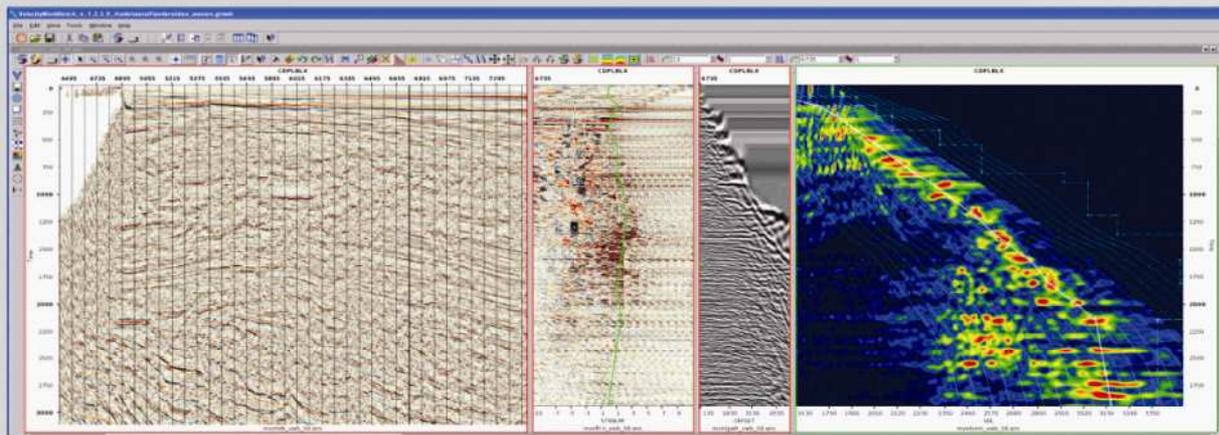


Анизотропная синтетическая сейсмограмма (слева) была отмигрирована с использованием изотропного алгоритма трассировки луча (в центре) и анизотропного алгоритма трассировки луча (справа).



Современные технологии учёта скоростей/анизотропии дополняют технологию PSTM трассировки луча

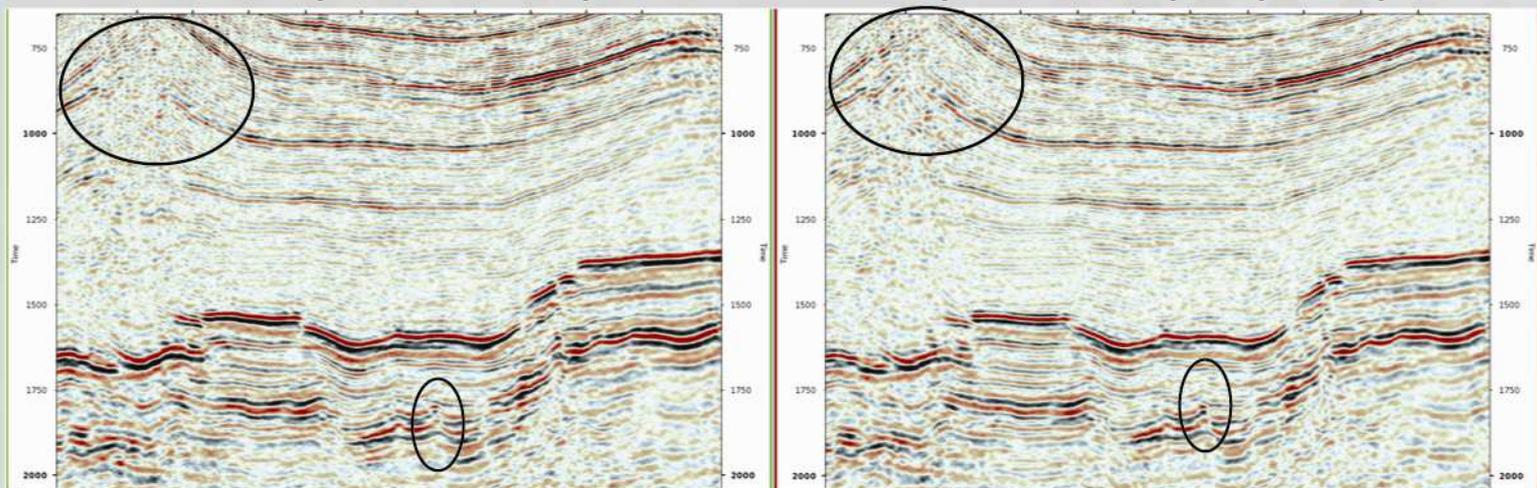
- Интерактивные средства для пикировки скоростей и эта-значений анизотропии
- Улучшенное представление круто падающих событий
- Обнаружение глубоких слабо выраженных разломов является критическим при разведке нестандартных ресурсов



Velocity Work Bench (VWB) - современное средство пикировки скоростей и параметра анизотропии. Результаты пикировки затем используются PSTM трассировки луча для получения точных волновых разрезов

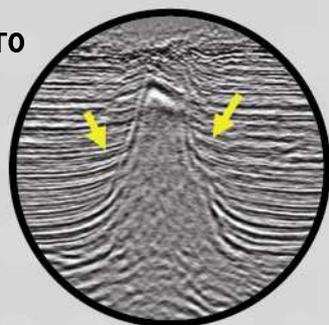
PSTM криволинейного луча

Анизотропная PSTM трассировки луча

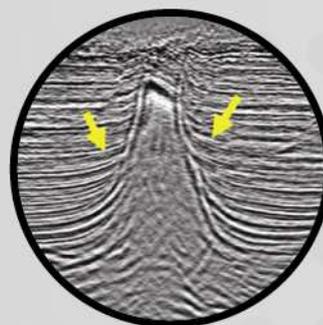


Анализ анизотропии и PSTM трассировки луча (справа) улучшили более традиционную обработку PSTM криволинейного луча 6-го порядка (слева). Значительно лучше выражены как круто падающие структуры в левой верхней части разреза, так и слабо выраженные разломы в нижней правой части.

PSTM криволинейного луча



Анизотропная PSTM трассировки луча



Очевидно более качественное разрешение крутопадающих структур при обработке новым алгоритмом трассировки луча (бесконечного порядка) по сравнению с миграцией 6-го порядка (слева)

©2009 Geotrace All Rights Reserved

