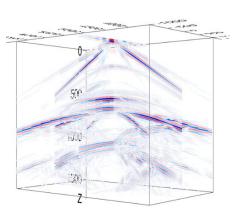
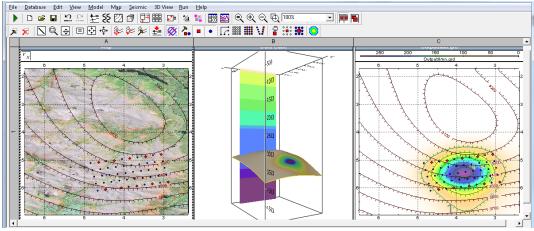
Программный продукт «ТессералПро Рус»

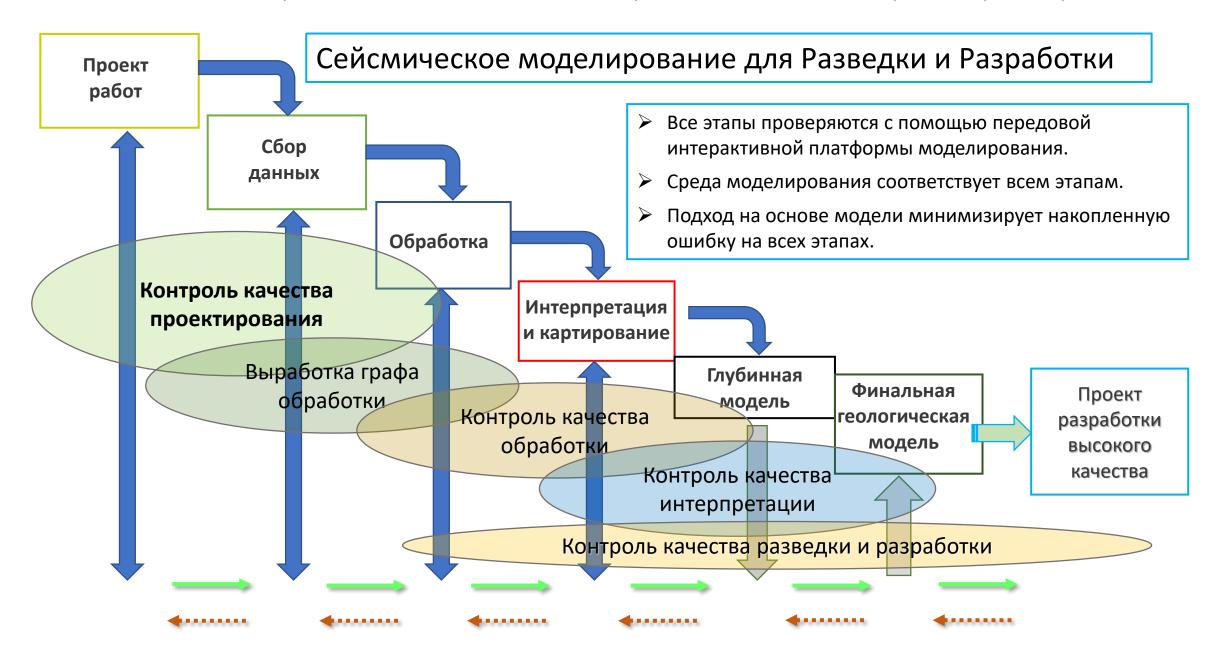


- ✓ Проектирование 2D или 3D съемки и вычисление карт кратности и освещенности
- ✓ Проектирование геолого-геофизической модели по отсканированному изображению или просто по вашему воображению или создание сложной многопараметрической модели по имеющимся геофизическим и геологическим данным, таким как куб скоростей, карты горизонтов, разломы, стратиграфия по скважинам, каротажные диаграммы
- ✓ Генерация и обработка 1D/2D/3D многокомпонентных (1C/2C/3C) синтетических сейсмограмм для различных видов активных и пассивных источников с использованием широкого набора методов и приближений волнового уравнения
- ✓ Визуализация и исследование распространения волн и траекторий лучей в их связи с геологической моделью и зарегистрированными событиями





Области применения моделирования ТессералПро Рус

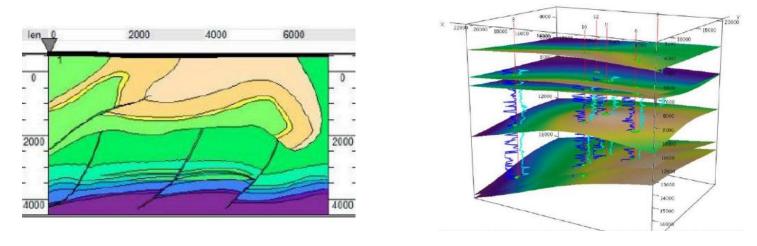


Главное

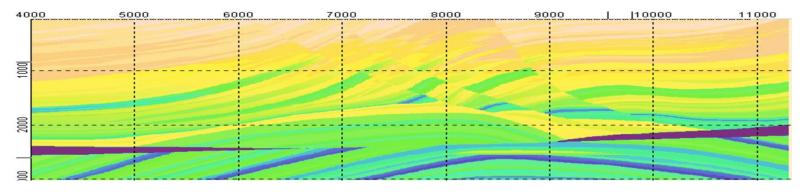
- ✓ <u>Полноволновое моделирование</u> это инструмент <u>контроля качества для повышения качества и</u> надежности интерпретации сейсмических исследований. Он особенно полезен для планирования параметров сбора данных, точной настройки графа обработки...
- ✓ <u>Полноволновое моделирование</u> позволяет <u>последовательно анализировать характеристики</u> <u>сейсмических записей для сложно структурированных геологических сред</u>, включая: тонкую и субвертикальную слоистость, резкие изменения скорости во всех направлениях, анизотропию и системы трещиноватости... Это может быть особенно полезно для интерпретаторов, <u>работающих с</u> <u>динамикой сейсмических записей</u>, т. е. анализом AVO, многокомпонентным сбором данных...
- ✓ <u>ТессералПро Рус</u> простой в использовании визуальный <u>инструмент обучения.</u> Он может помочь геофизикам в разработке и <u>тестировании процедур и последовательностей обработки</u> сейсмических данных для различных геологических и разведочных сценариев, в исследовании конкретных волновых явлений в связи с конкретным методом сейсмической разведки, а также в представлении результатов в наглядной и последовательной форме.
- ✓ <u>ТессералПро Рус</u> предоставляет полный спектр решений по сейсмическому моделированию и построению моделей от самых простых до самых полных, что позволяет устойчиво руководить полевыми работами и контролировать их качество, а также <u>снижать экономические риски и воздействие на окружающую среду на всех этапах геологоразведочных работ.</u>

Построение модели

<u>Быстрое и точное построение</u> толсто- и тонко-слоистых 2D/3D упругих моделей на основе доступной геолого-геофизической информации: скважинные данные, результаты обработки данных сейсморазведки и ВСП, карты, кубы и разрезы акустического импеданса.



Пример 2D модели построенной вручную. Пример 3D модели по ГИС и картам.



Пример 2D модели по разрезу импеданса.

Исследования на сложных моделях

Последовательный анализ сейсмических материалов для сложных моделей.

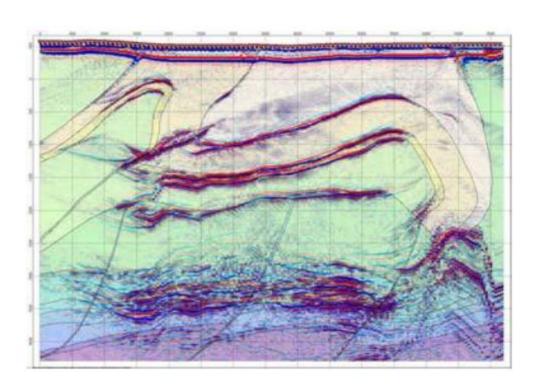


Fig. 3 Pre-stack Time Migration Result

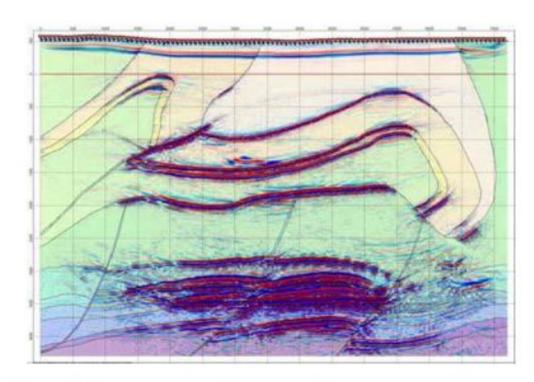
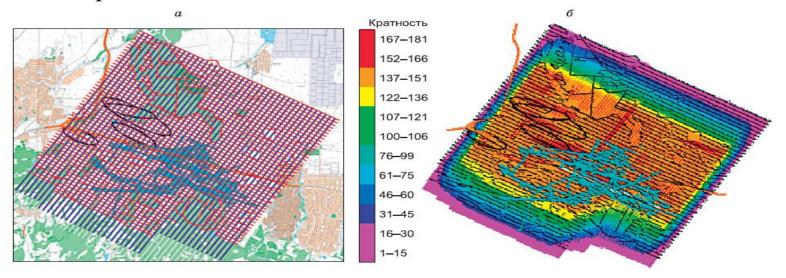
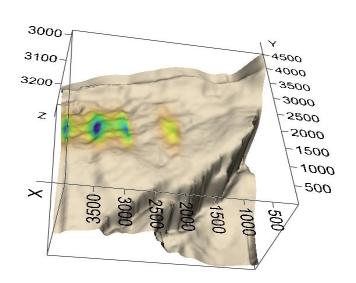


Fig. 4 Pre-stack Depth Migration Result

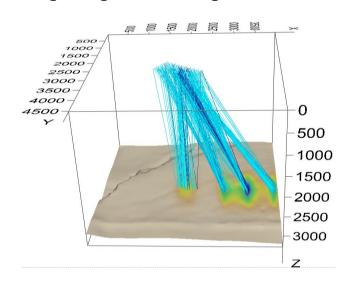
Выбор систем полевых скважинных и наземных наблюдений.



Система наблюдения на топооснове.



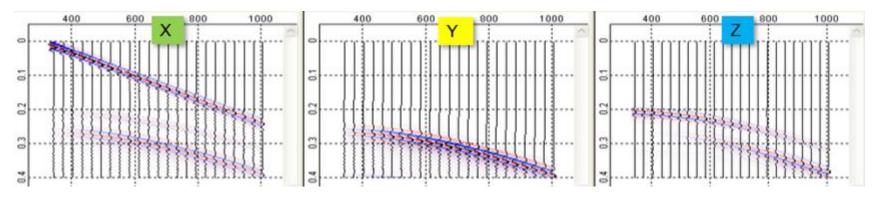
Карта кратности прослеживания.



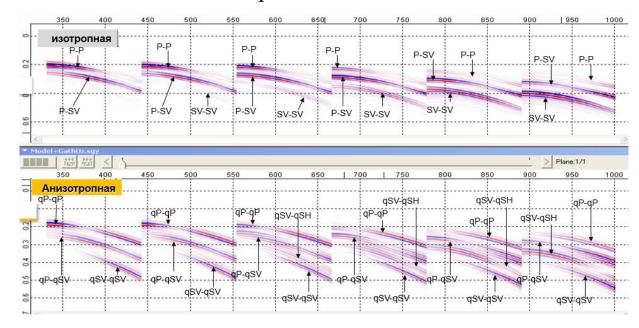
Карта освещенности на структурной основе.

Схема лучей отраженных волн.

Моделирование полного 3-х компонентного волнового поля для изотропной и анизотропной среды.

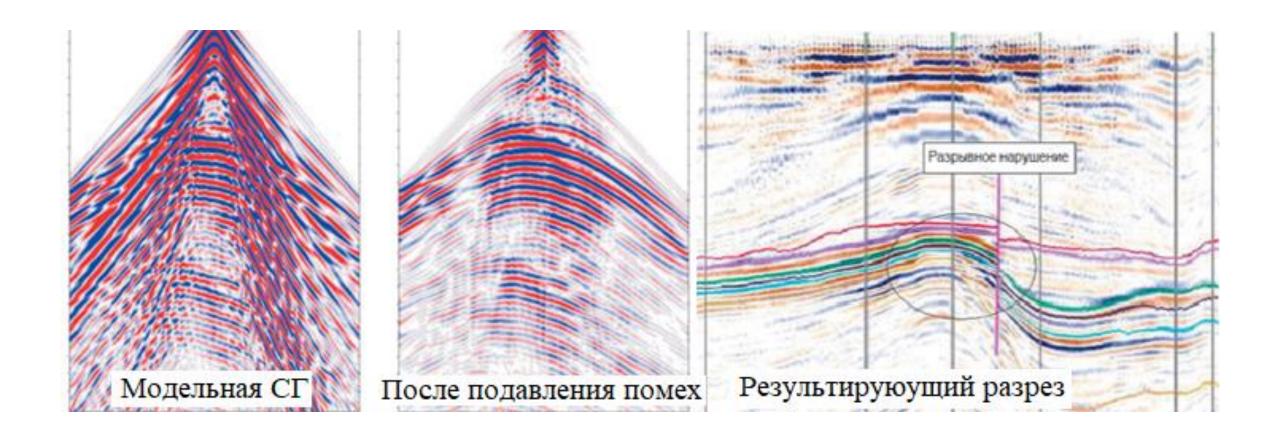


Волновое поле на ортогональных компонентах.

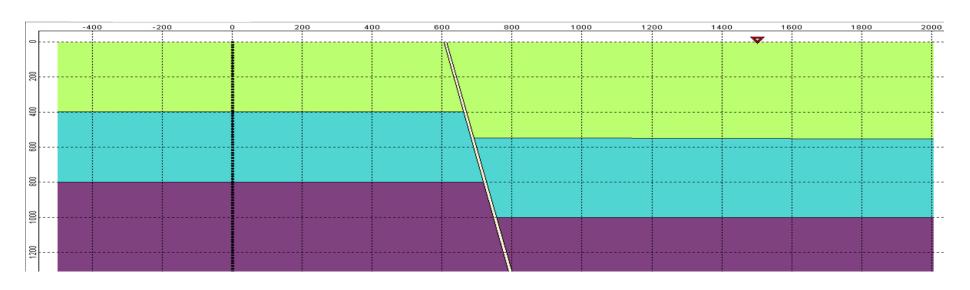


Волновое поле для изотропной и анизотропной сред.

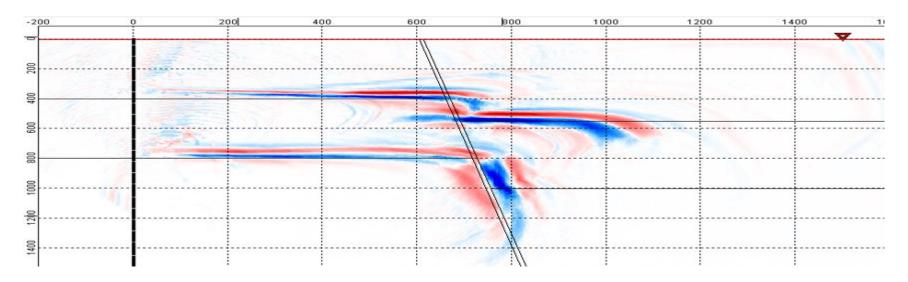
Выбор оптимального графа обработки сейсмических данных на основе обработки модельных данных.



Оценка достоверности результатов интерпретации сейсмических данных.



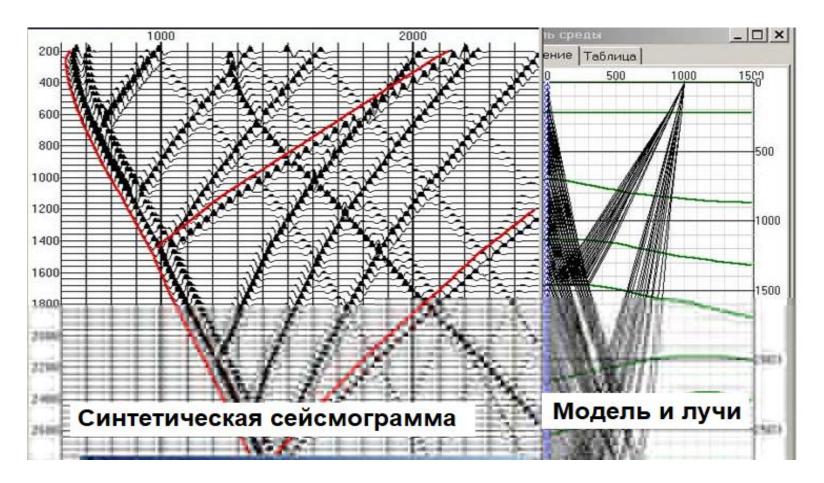
Модель разлома построенного при геологической интерпретации.

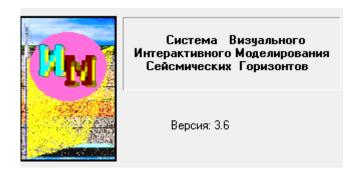


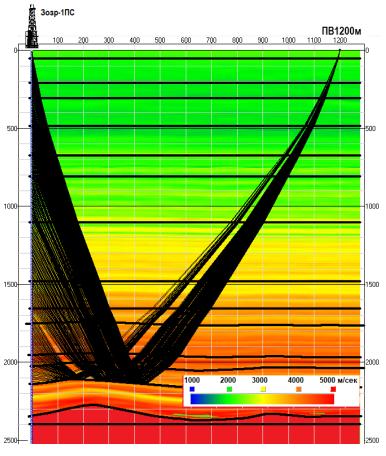
Эффекты волнового поля, формируемые разломом.

Моделирование в ПО VimSeis

- Быстрое создание толстослоистой 2D модели.
- Удобное задание схем наземных и скважинных наблюдений.
- Анализ и обработка данных.

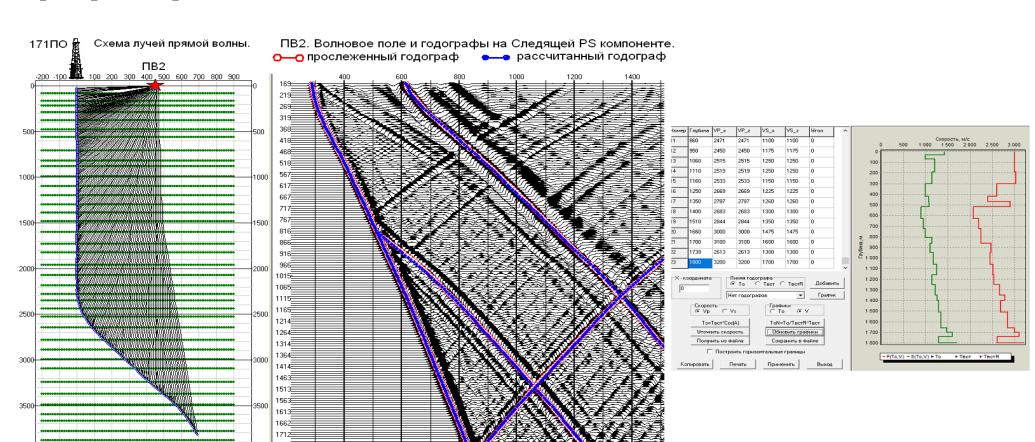






Моделирование в ПО VimSeis

- Сложные геометрии систем наблюдения
- Сопоставление модельных и реальных данных
- Проверка скоростной модели





Система Визуального Интерактивного Моделирования Сейсмических Горизонтов

Версия: 3.6