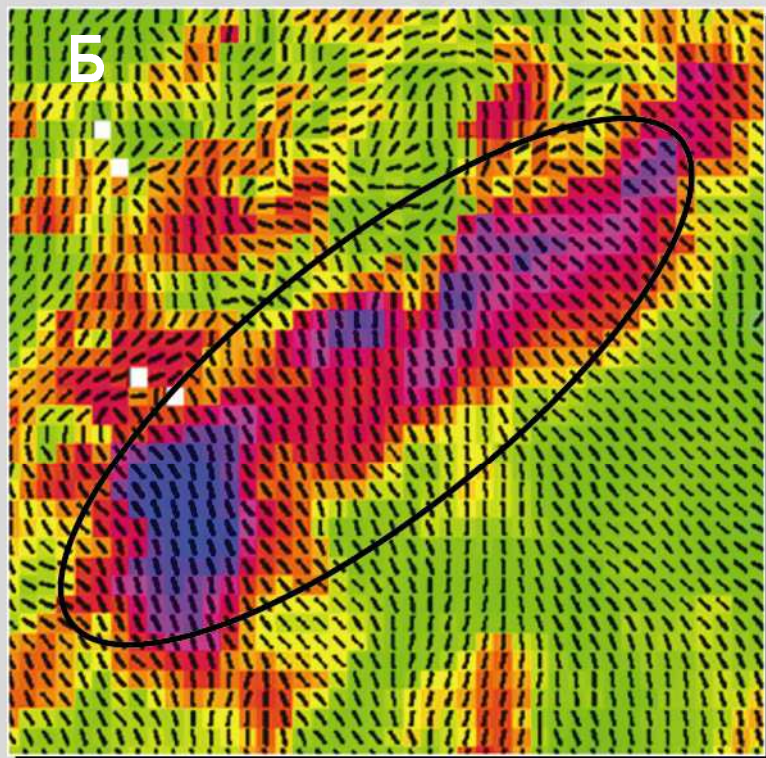
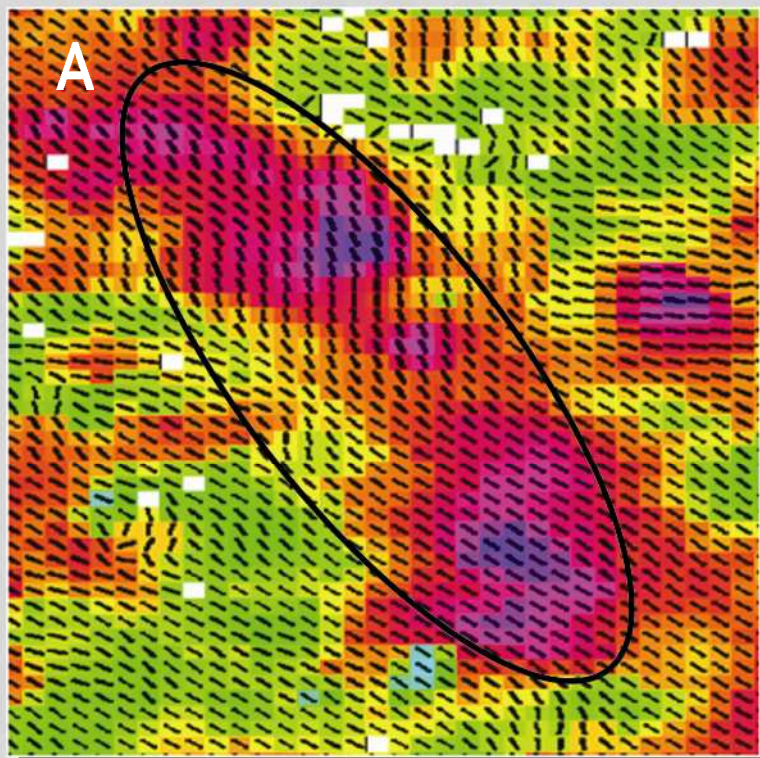


Выделение зон трещиноватости с использованием технологии векторов удалений

Комбинация новых широкоазимутальных технологий включает:

- Гибридные сейсмограммы
- Плитки векторов удалений (OVT)
- Анизотропная миграция с сохранением азимутов (VTI и HTI)
- Мигрированные сейсмограммы векторов удалений (OVG)
- Определение азимутальных скоростей
- FracMap: визуализация кубов разломов
- FracRes™: азимутальные AVO и свойства пород

...позволяют вам «видеть» ваш трещиноватый коллектор.

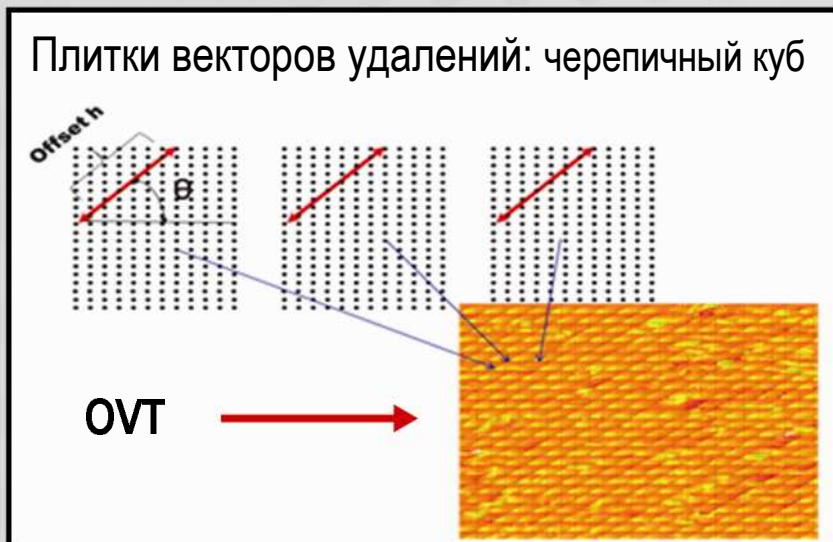


Временные срезы из программы FracMap, показывающие направление и магнитуду трещин. Обратите внимание на параллельный/перпендикулярный характер разломов и трещин на рисунках А и Б.

Широкоазимутальные технологии повзрослели!

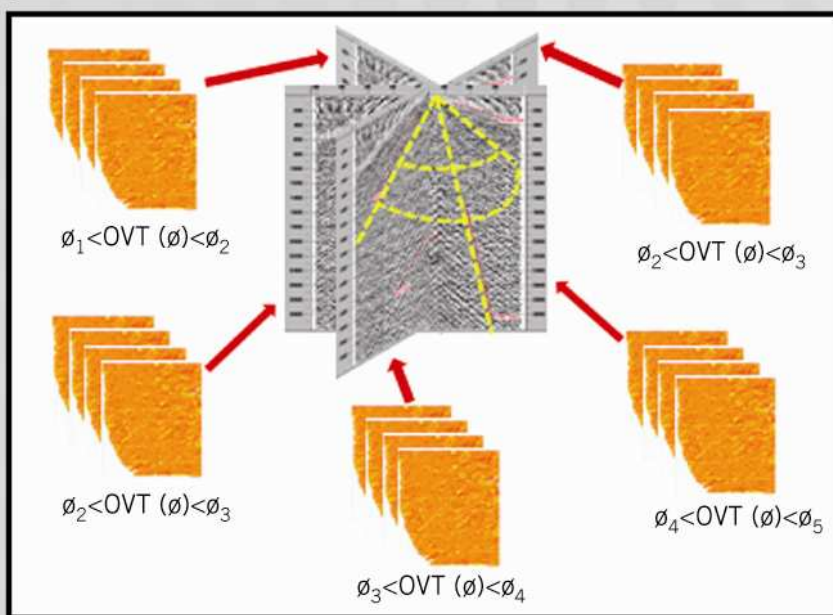
Плитки векторов удалений (OVT)

Представляют собой минимальные наборы данных с постоянными значениями удалений и азимутов.



Миграция векторов удалений

Выполняется в домене OVT и производит ориентированные мигрированные образы, которые упорядочиваются в структуры сейсмограмм векторов удалений (OVG). Азимутальные поля скоростей рассчитываются с использованием алгоритма подобию поверхности, который одновременно учитывает кинематику удалений и азимутов.



FracMap

Плотность и ориентация трещин рассчитываются путём измерения азимутальной кинематики и направления минимального времени пробега ($\Delta t, \varphi$) по сейсмограммам OVG.

