

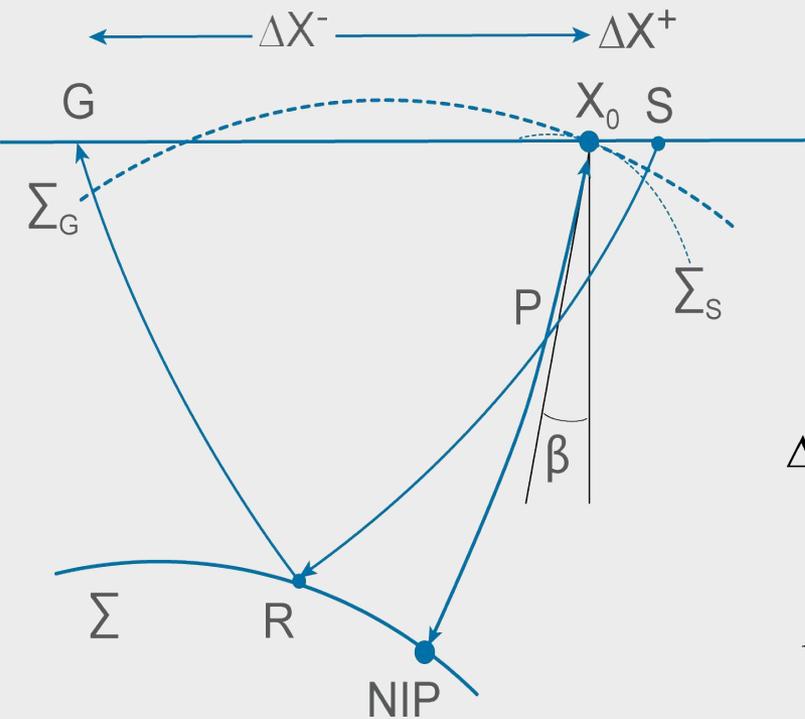
Инновационные технологии поиска углеводородов в сложных горизонтах

**Эмиль Губерман,
президент ООО «Геомедж Ру»**

*Тернистый путь
инновационной
технологии*



Multifocusing Ray Diagram



$$\Delta X^+ = \frac{(1+\sigma)}{\cos(\beta^+)} Y + \frac{\sin(\beta^+)}{\cos^2(\beta^+)} (1+\sigma) \left(\frac{1}{R_{cre}} - \frac{\sigma}{R_{cee}} \right)^2 Y^2$$

$$\Delta X^- = \frac{(1-\sigma)}{\cos(\beta^-)} Y + \frac{\sin(\beta^-)}{\cos^2(\beta^-)} (1-\sigma) \left(\frac{1}{R_{cre}} - \frac{\sigma}{R_{cee}} \right)^2 Y^2$$

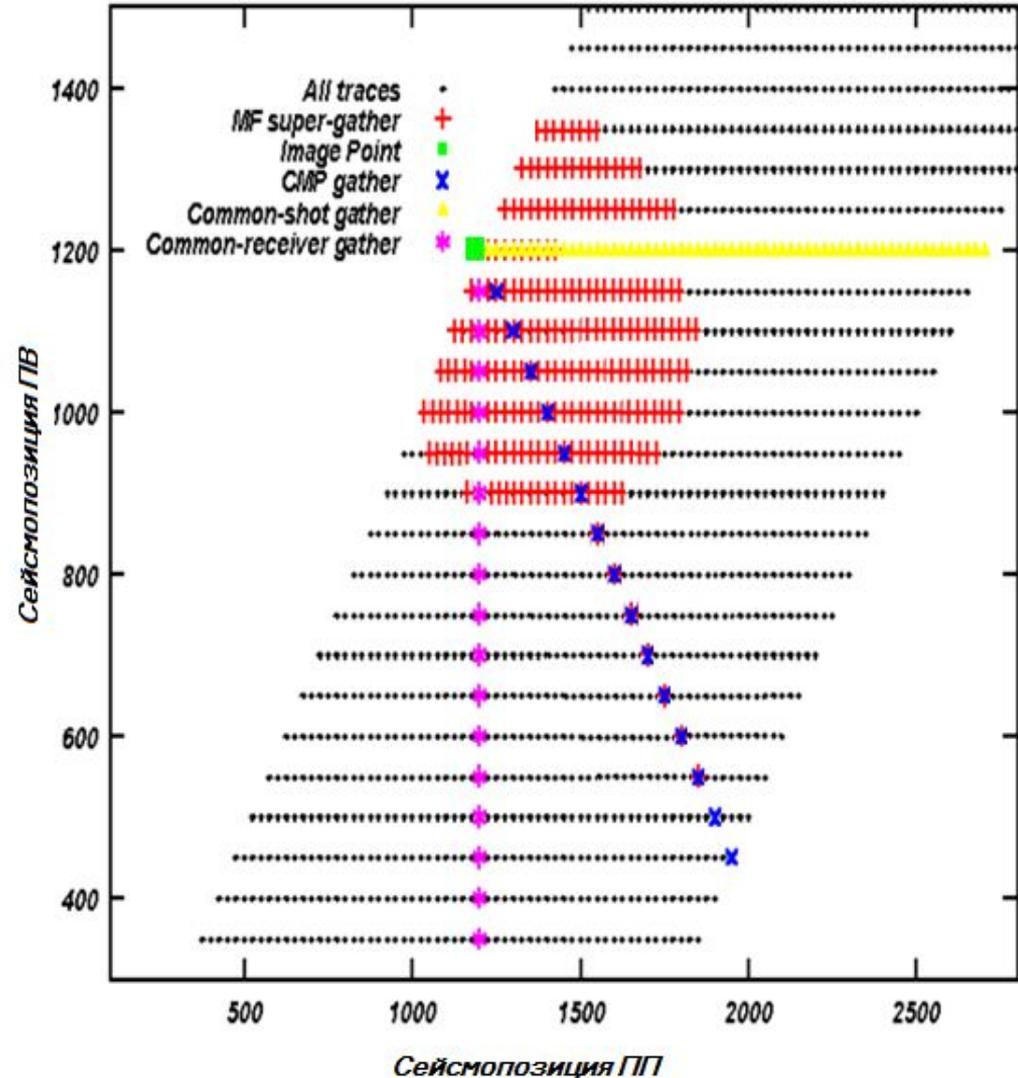
$$R^+ = \frac{1-\sigma}{\frac{1}{R_{cre}} + \frac{\sigma}{R_{cee}}}$$

$$R^- = \frac{1-\sigma}{\frac{1}{R_{cre}} - \frac{\sigma}{R_{cee}}}$$

$$\Delta t = \frac{\sqrt{(R^+)^2 + 2 \sin(\beta^+) R^+ \Delta X^+} - R^+}{V_+} - \frac{\sqrt{(R^-)^2 + 2 \sin(\beta^-) R^- \Delta X^- + (\Delta X^-)^2} - R^-}{V_-}$$

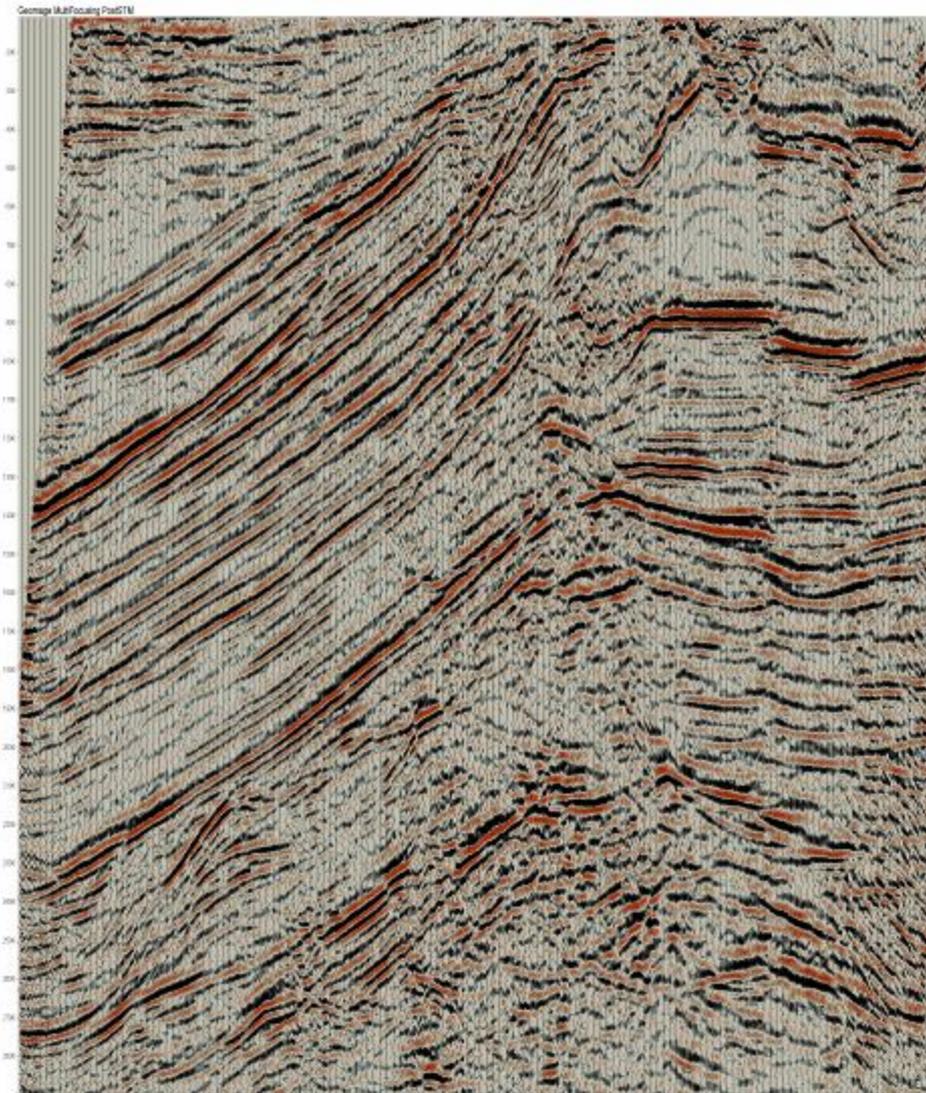
МультиФокусинг позволяет извлекать недоступную ранее информацию из тех же данных .

За счёт работы с большим количеством трасс. .



Стандартная обработка

Обработка МультиФокусинг

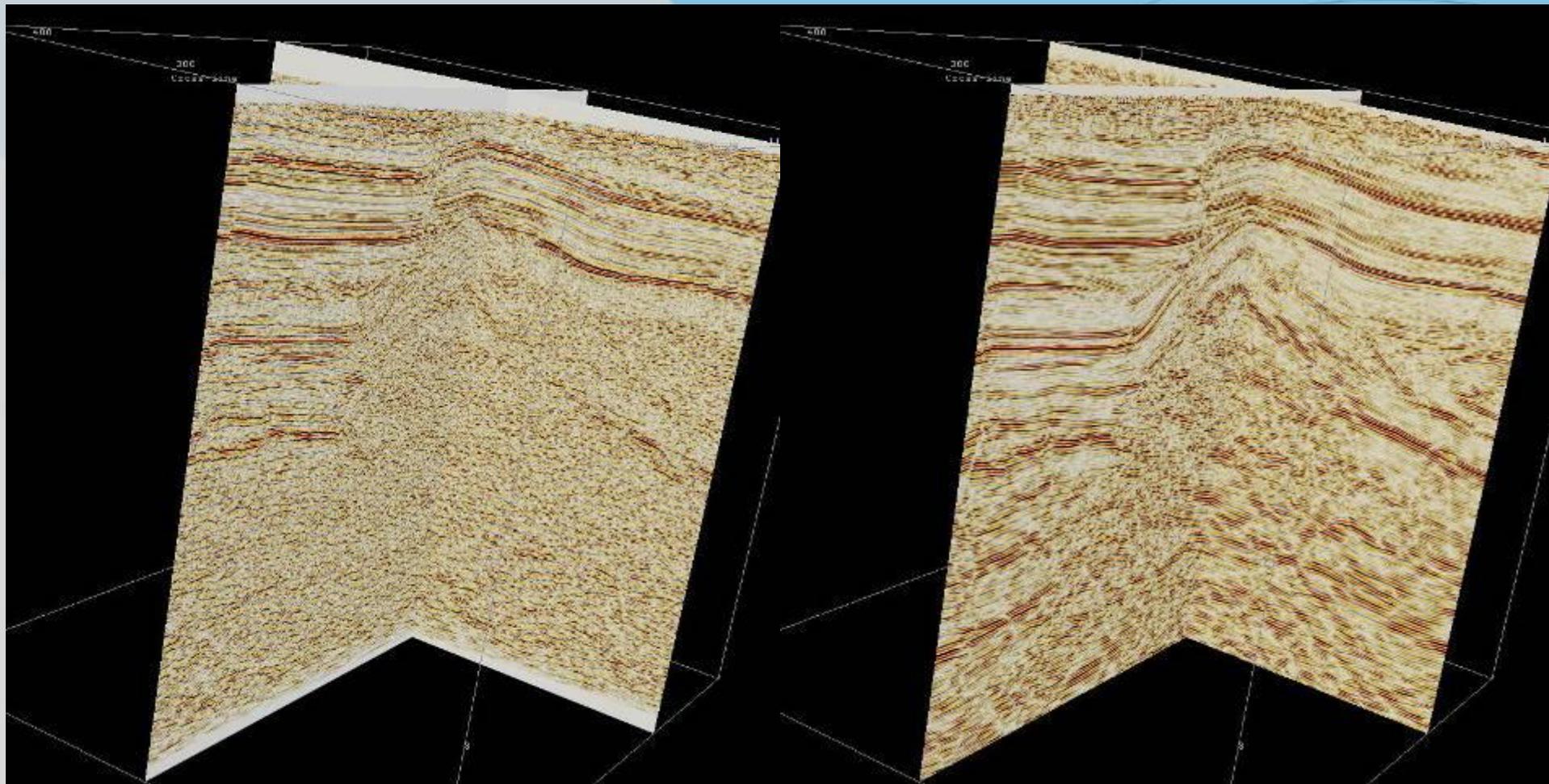


Geomage MultiFocusing

Переобработка старых данных (кратность 3-24)

PSDM во времени

Обработка Мультифокусинг

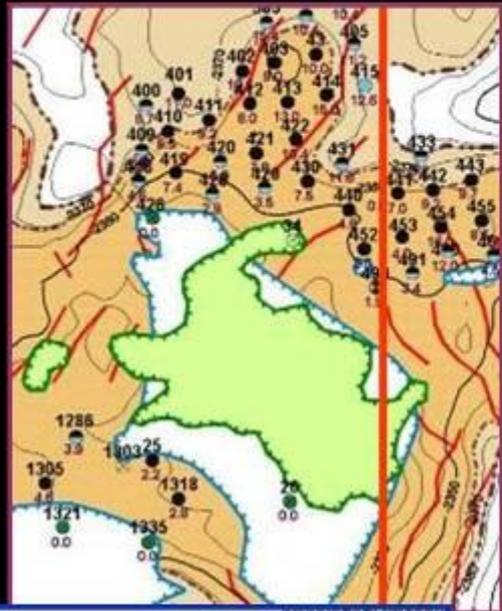


Geomage MultiFocusing
Обработка данных в сложных районах

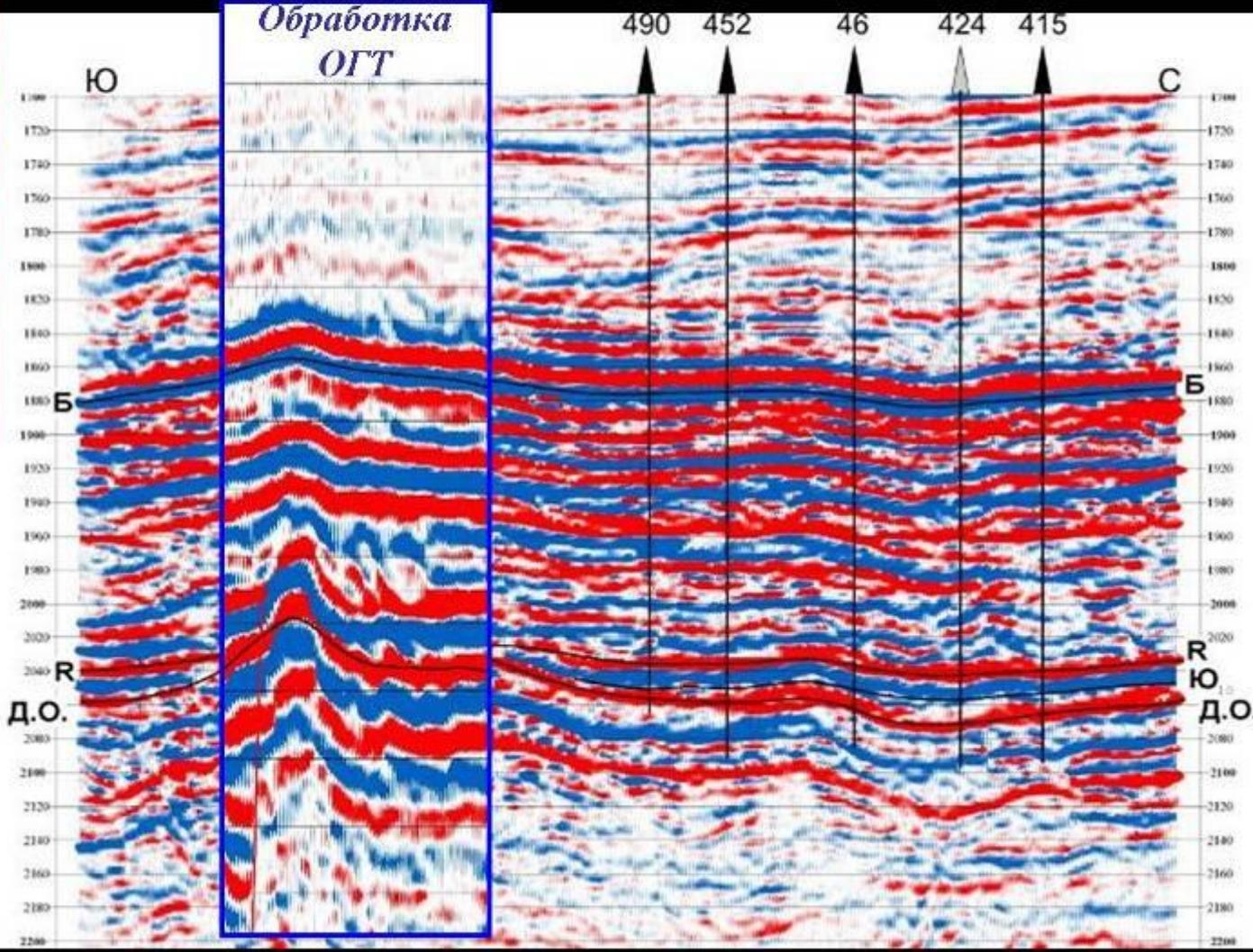
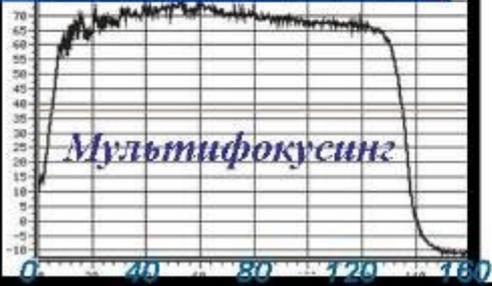
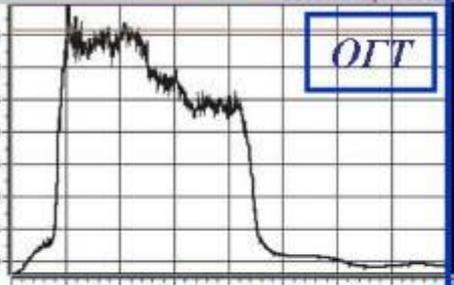


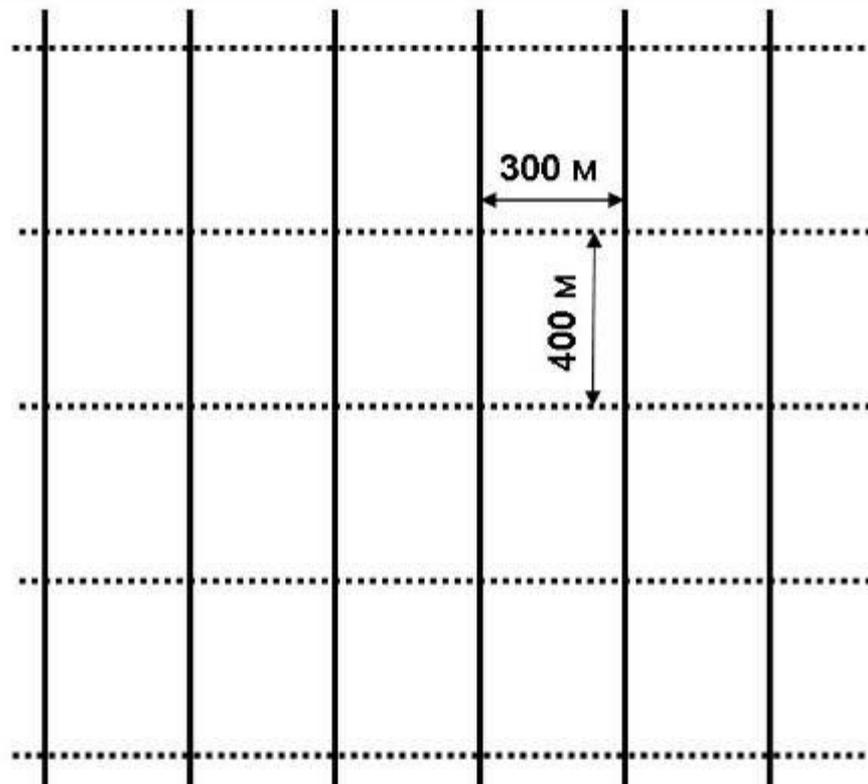
Cross 520. Обработка Мультифокусинг

Cr-520



ОГТ

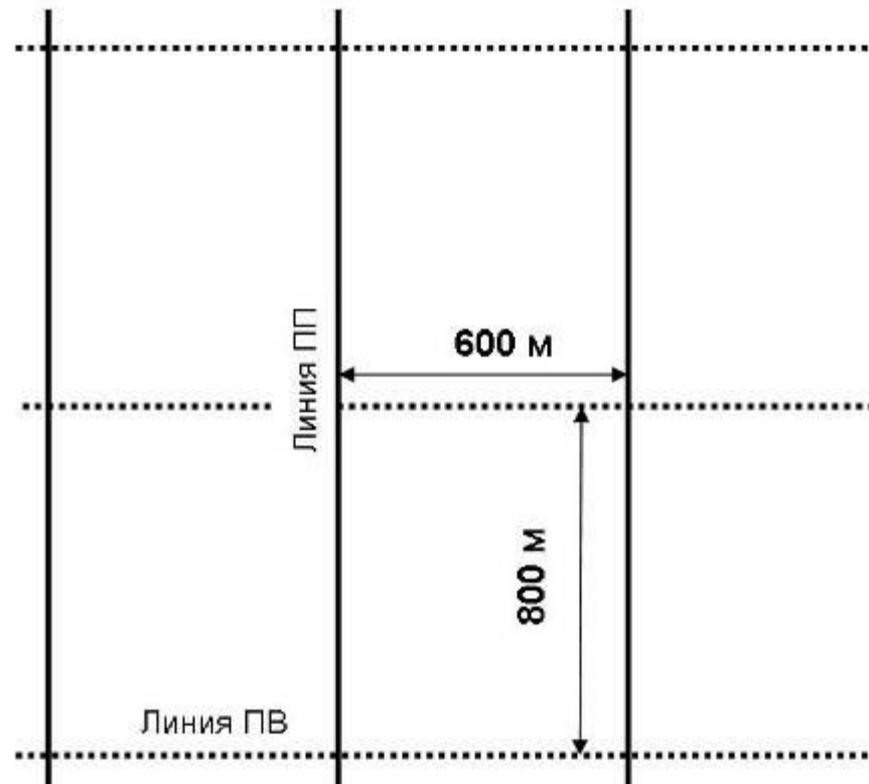




Стандартные 3D данные

Кратность 42

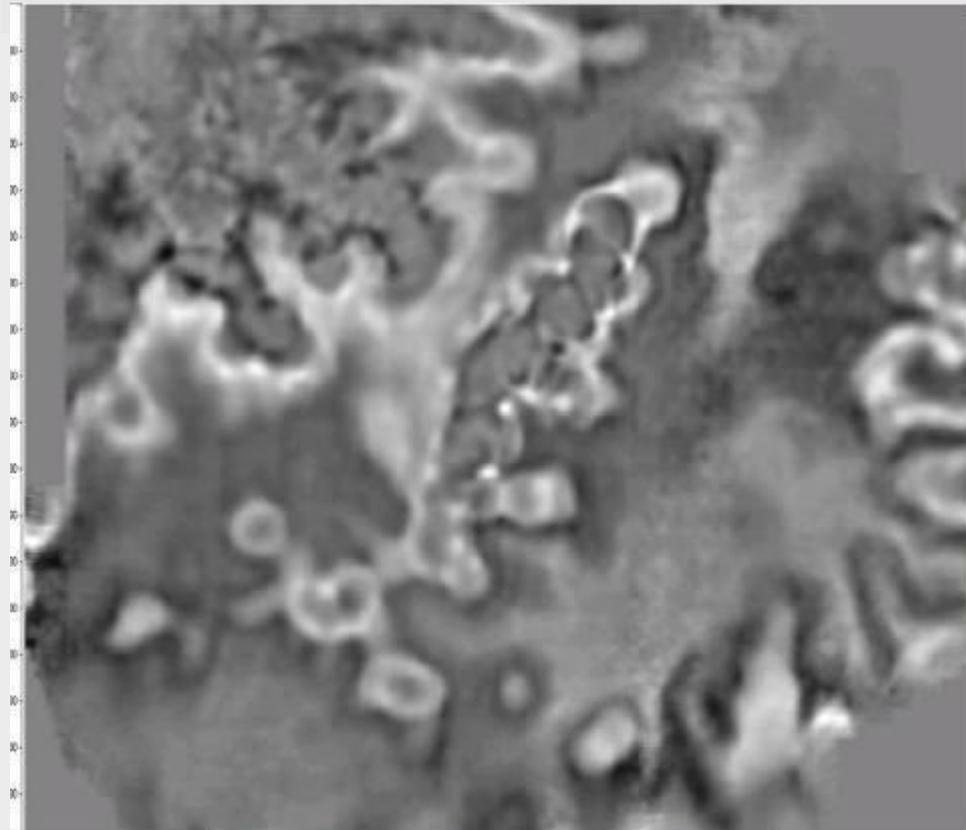
Производительность 400 кв.км/сезон



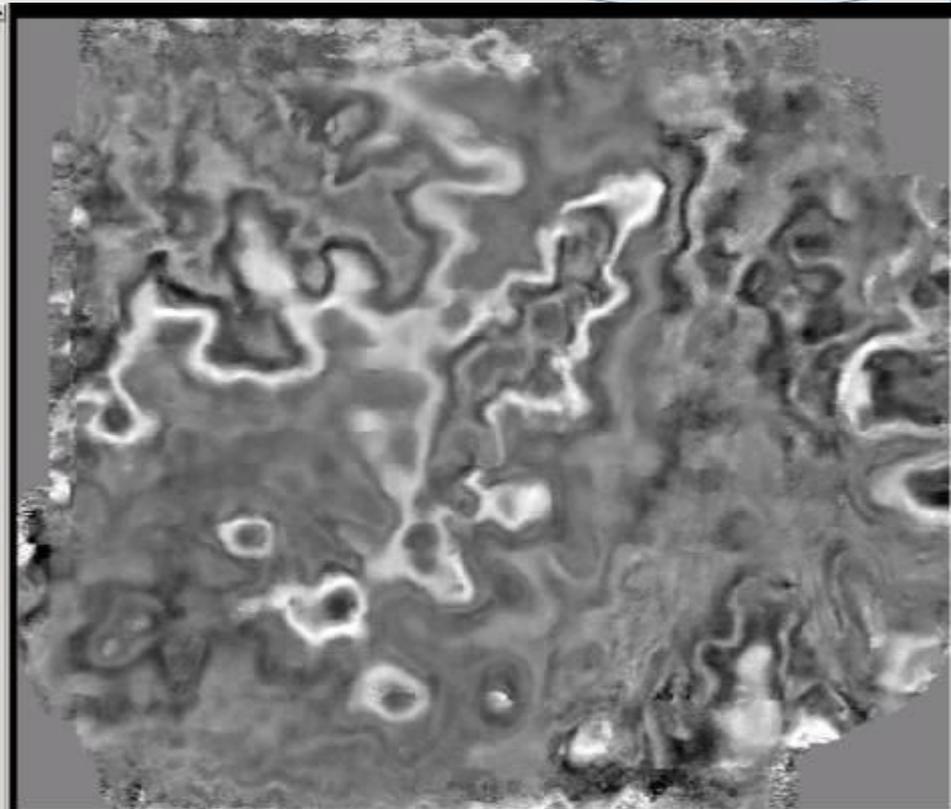
Разряженные 3D данные

Кратность 9

Производительность 1200 кв.км / сезон



Стандартная обработка ОГТ, $\Sigma 42$



Разряженные данные, $\Sigma 9$ - Мультифокусинг

Основные проблемы

- Начальное финансирование
- Оплата проектов
- Рациональный подход
 - Знаем , пробовали ...
 - Это не чудо , а просто технология
 - Конкретная задача
- Слушать и помогать

Спасибо!

