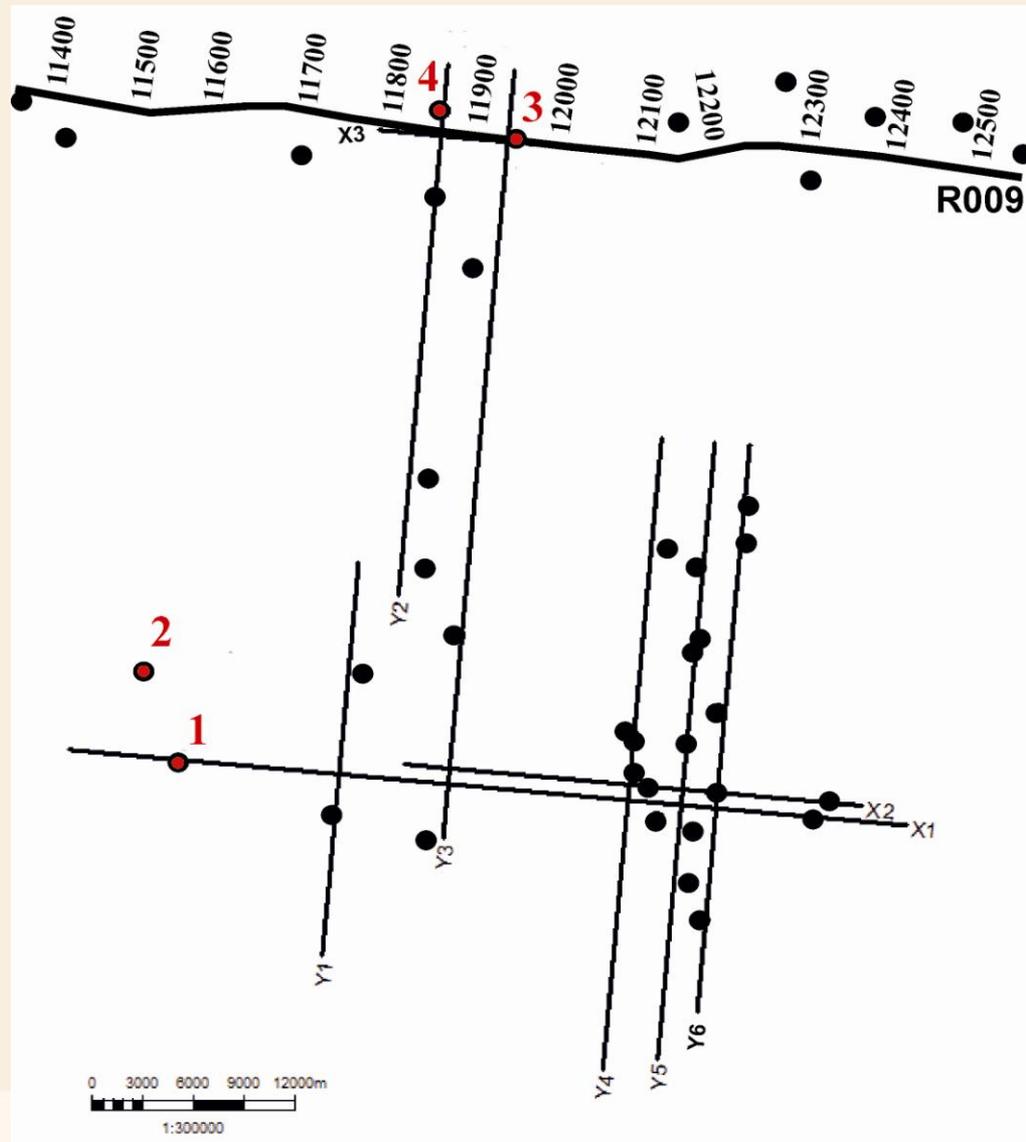


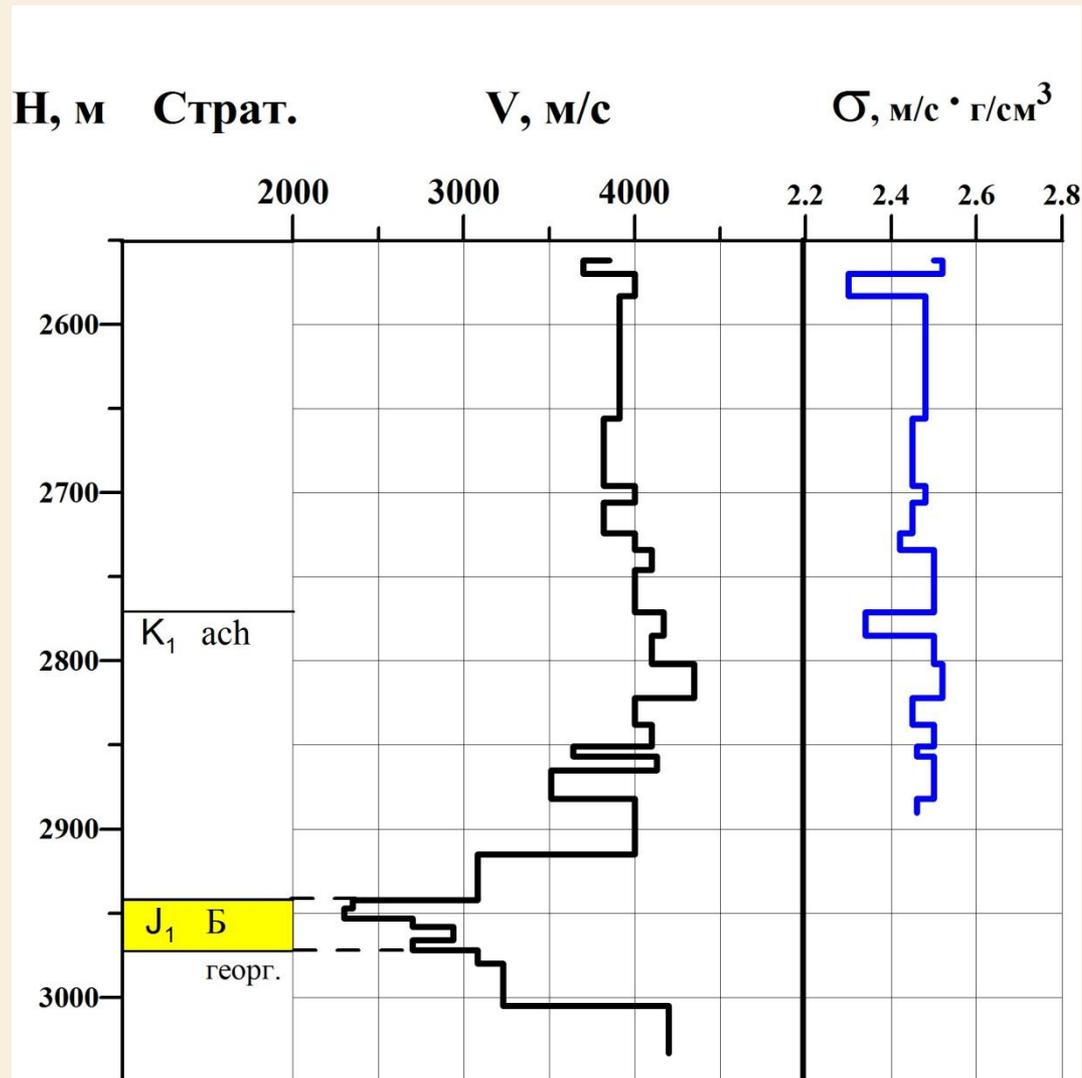
**Выявление и оконтуривание
высокодебитных зон Баженовской свиты
способом пластовой акустической инверсии**

**И.К. Кондратьев, Е.М. Тарасенко, М.Т. Бондаренко,
Ю.М. Киссин (ФГУП «ВНИГНИ»)**

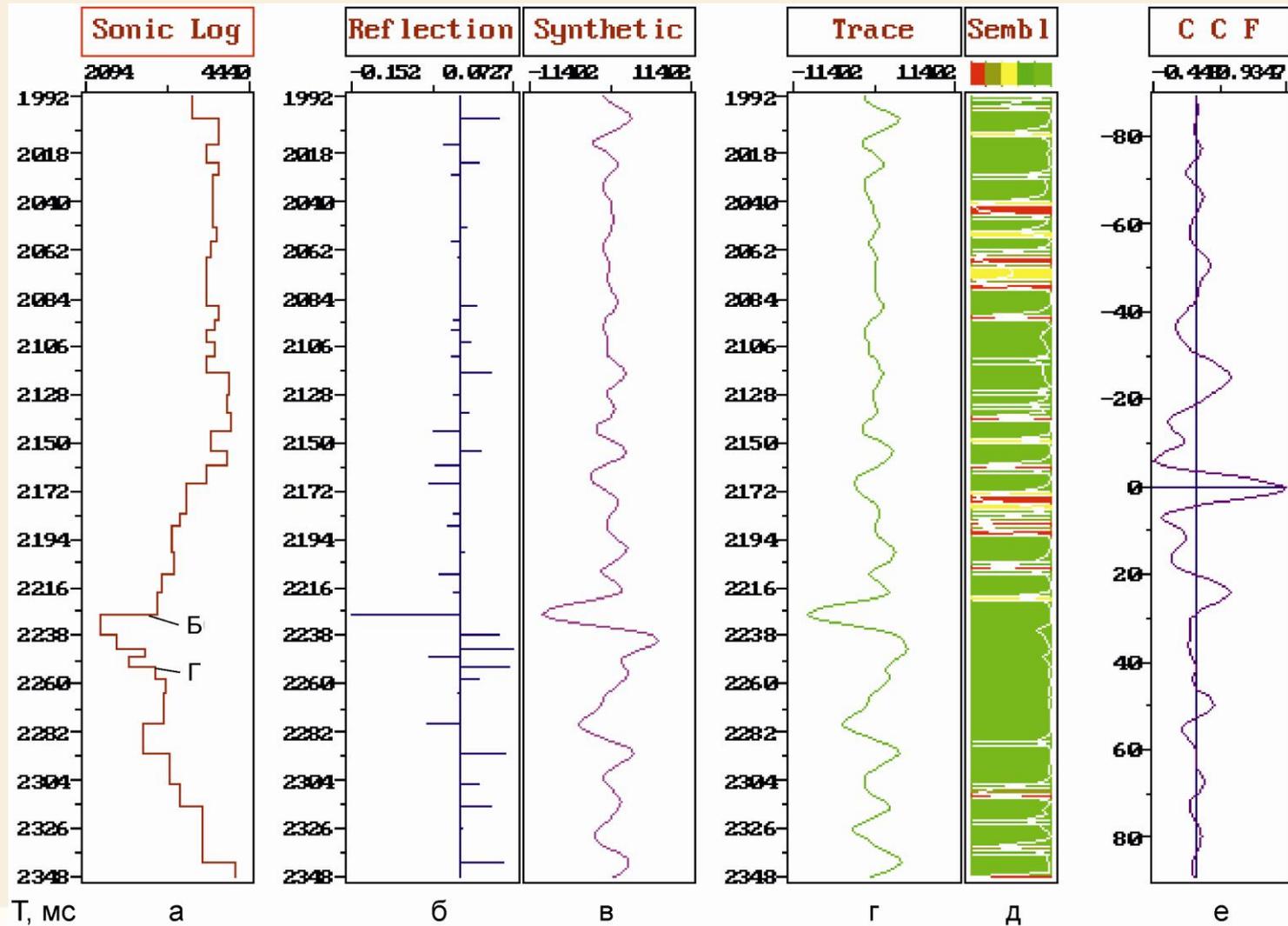
Схема расположения сейсмических профилей и скважин, используемых в эксперименте



Сводная геоакустическая модель скважин 1 и 2



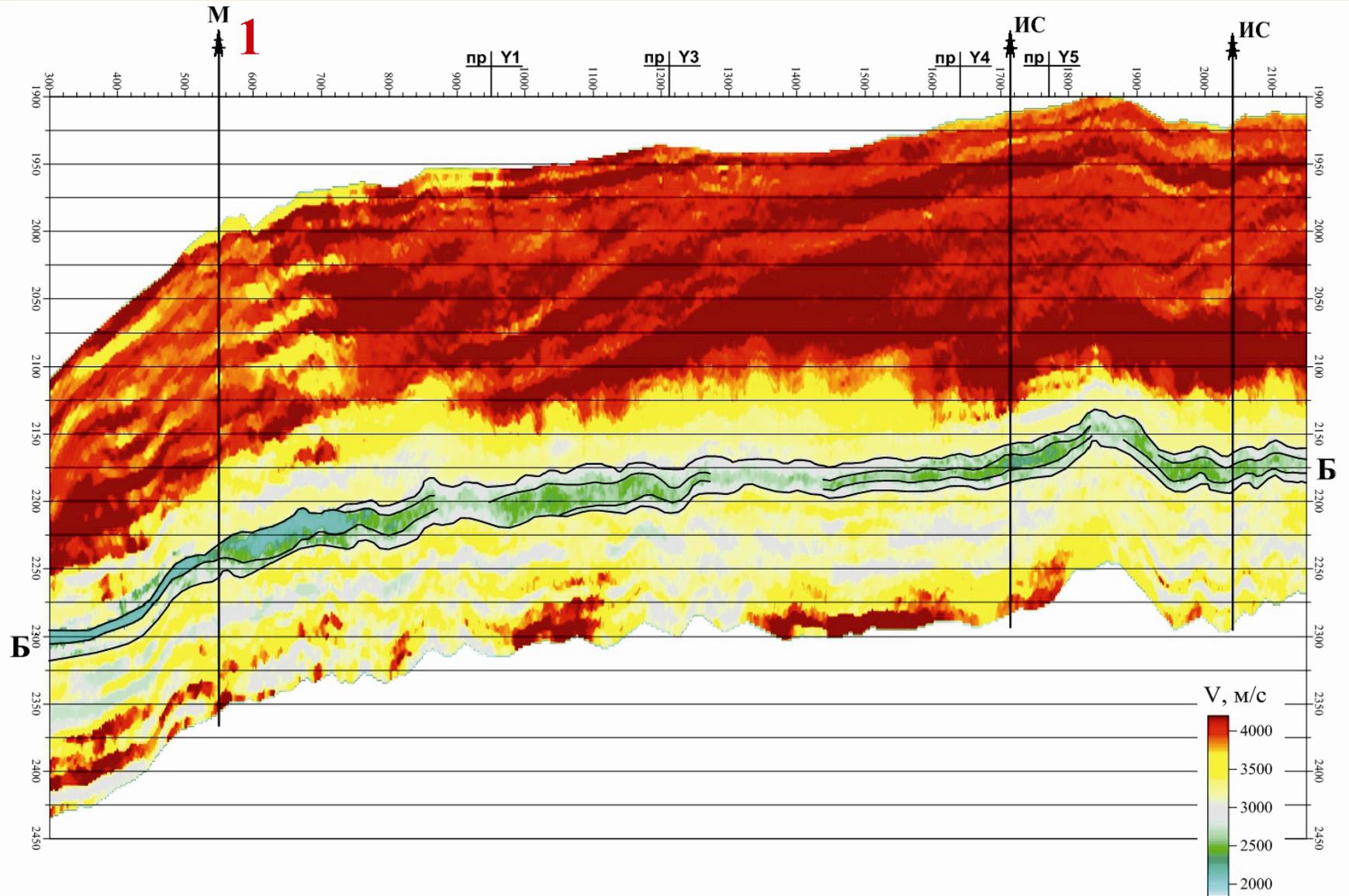
Привязка откорректированной сводной модели (а) к трассе (г) профиля X1



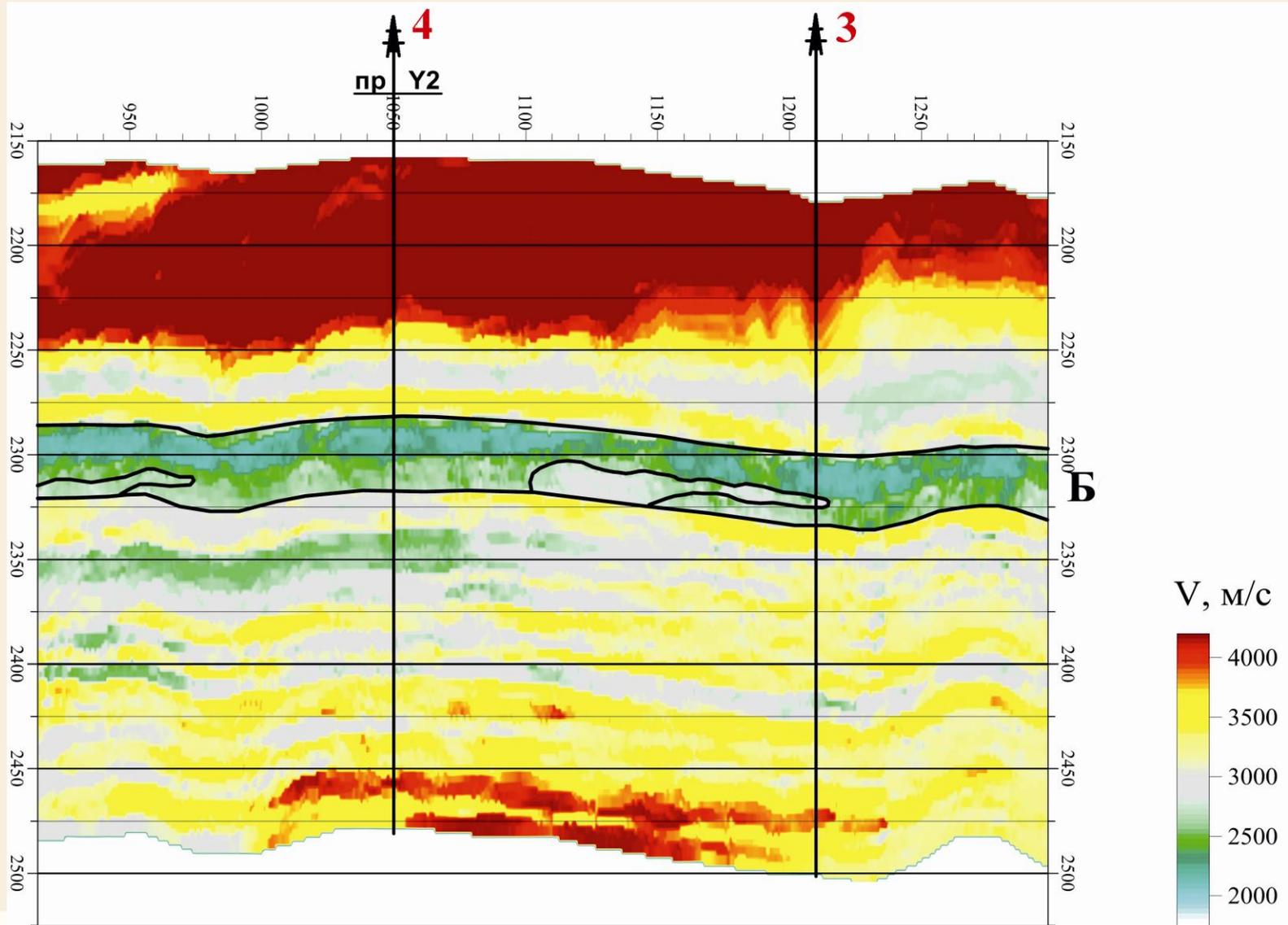
Отечественная система сейсмической инверсии ОТДИ

1. Программы дополнительной обработки сейсмических временных разрезов (НЭТ, НВФ, ДЕКСТР)
2. Пластовая акустическая инверсия (ПАИ):
 - получает детальные сейсмоакустические модели с минимальной мощностью пластов, соответствующих реальной разрешающей способности сейсморазведки (6-10 м);
 - исключает сглаживание акустических параметров вблизи резких границ;
 - обеспечивает максимальную точность оценки акустических параметров выделяемых пластов.

Сейсмоакустический разрез по профилю X1



Сейсмоакустический разрез по профилю ХЗ

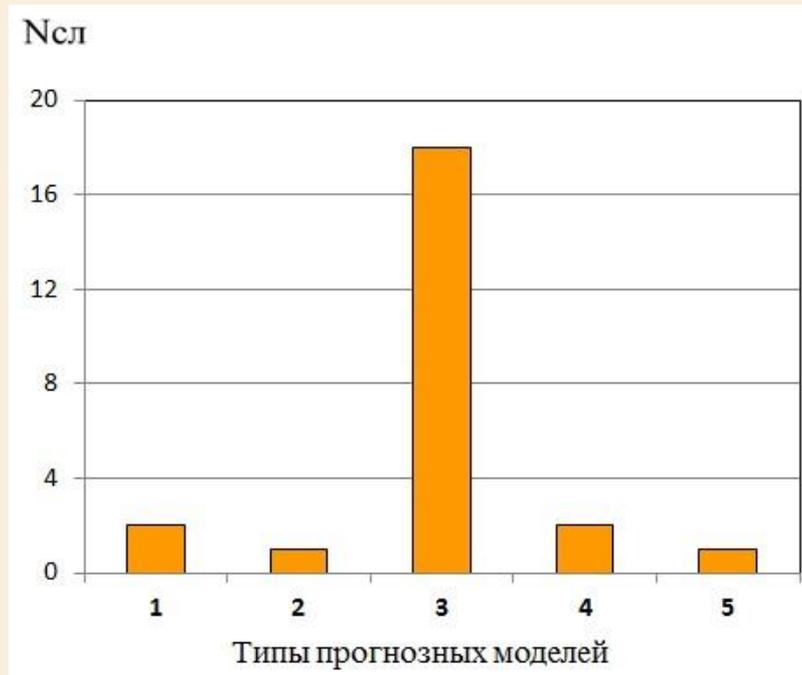


Типы прогнозных моделей баженовской свиты



Гистограммы распределения числа прогнозных моделей Nсл по типам строения БС для сейсмических данных 3D и регионального профиля

Высокодебитные



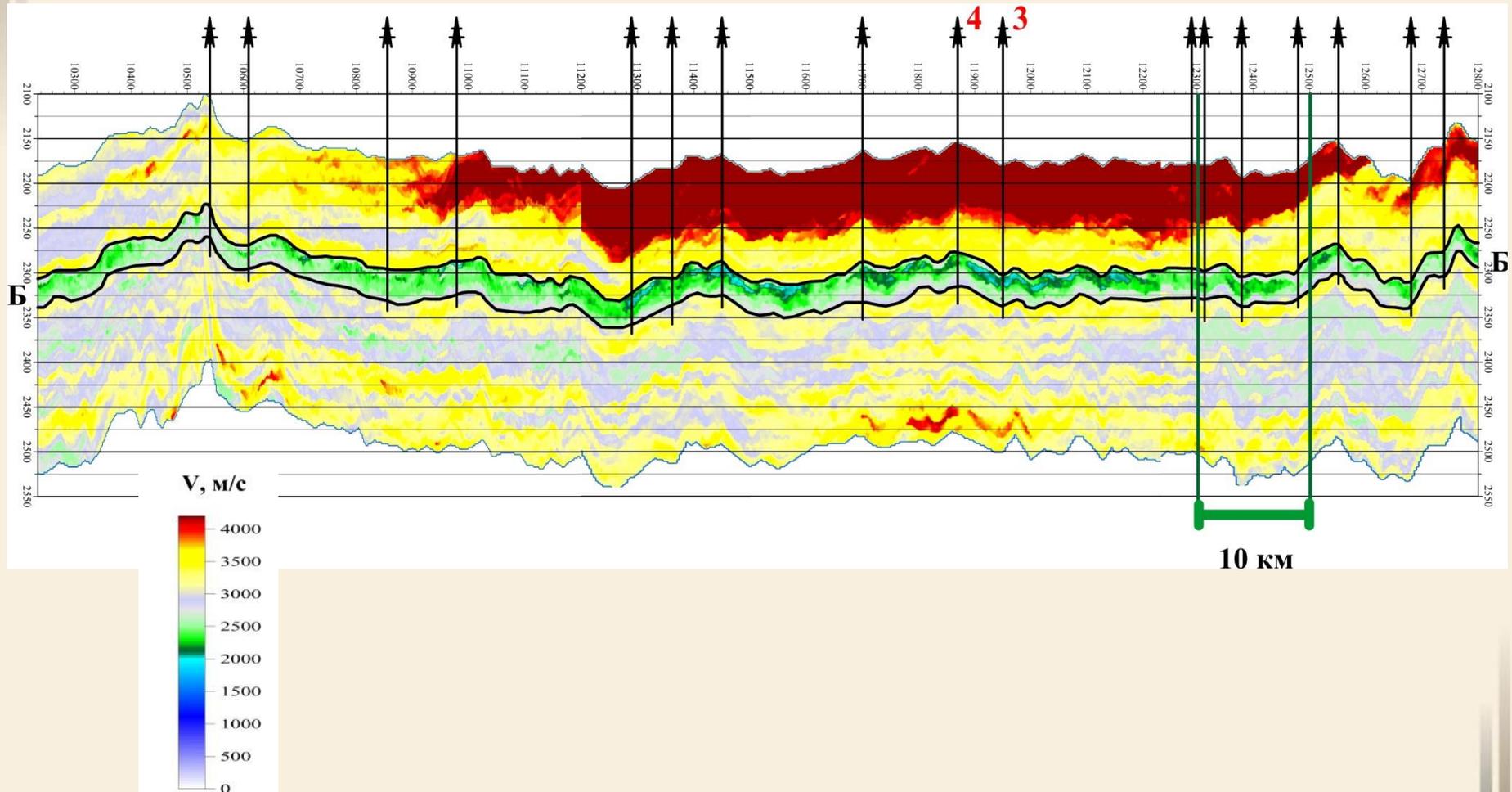
$$\text{в.л.о.} = \frac{3}{21} = 14\%$$

Низкодебитные

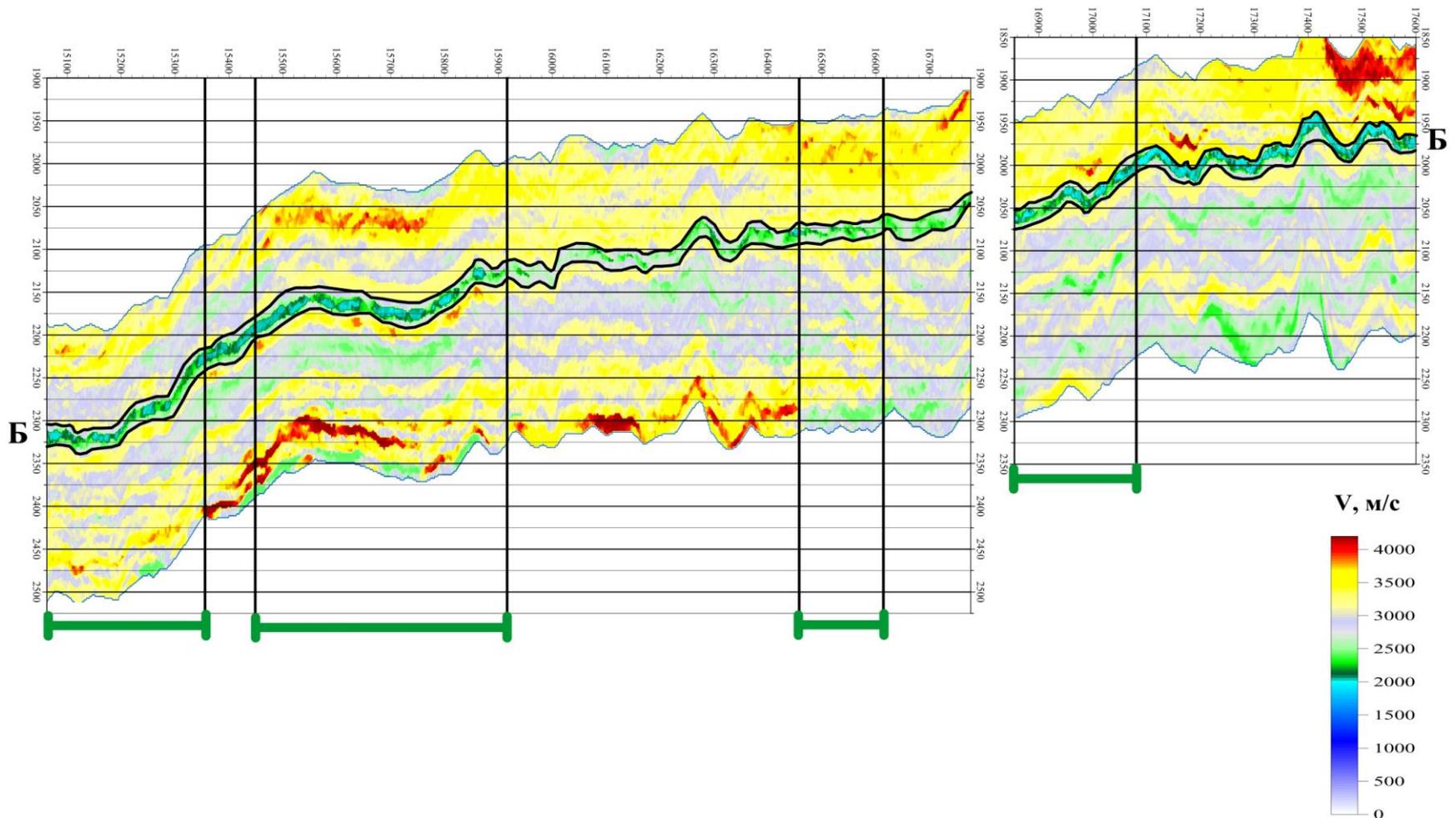


$$\text{в.п.} = \frac{6}{24} = 25\%$$

Сейсмоакустические разрезы по участку 3 регионального профиля R009



Сейсмоакустические разрезы по участку 5 регионального профиля R009



Спасибо за внимание!