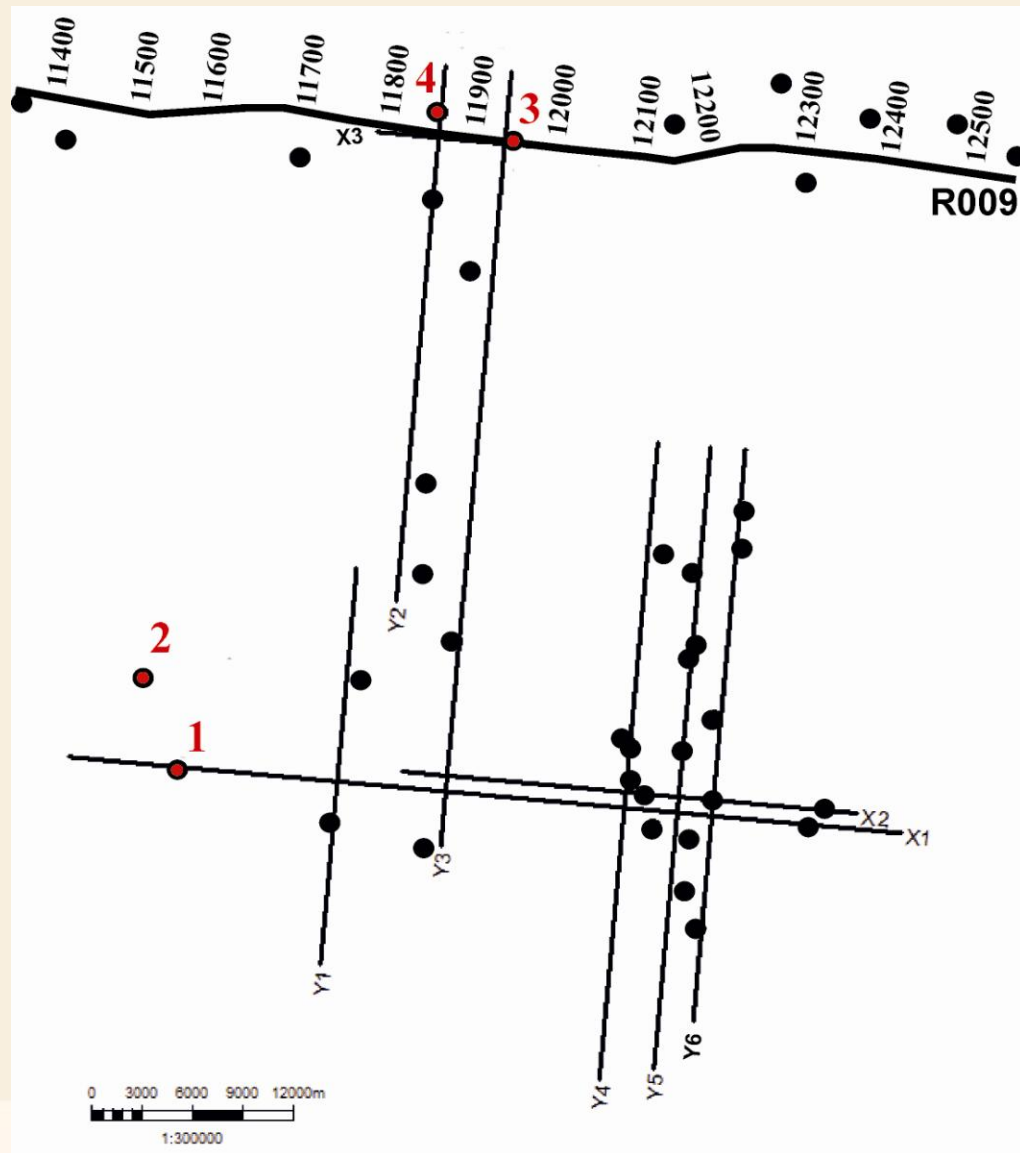


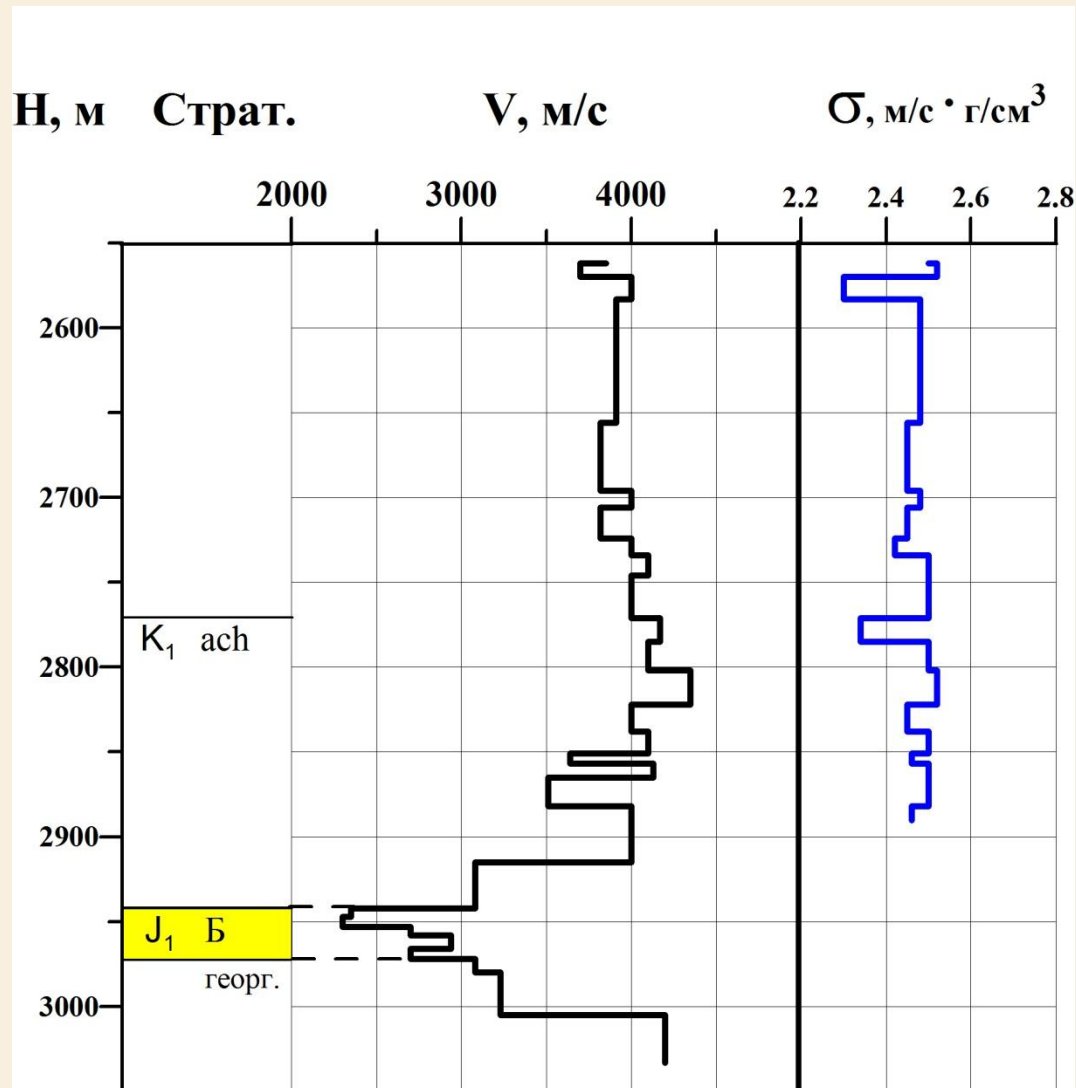
**Выявление и оконтуривание  
высокодебитных зон Баженовской свиты  
способом пластовой акустической инверсии**

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

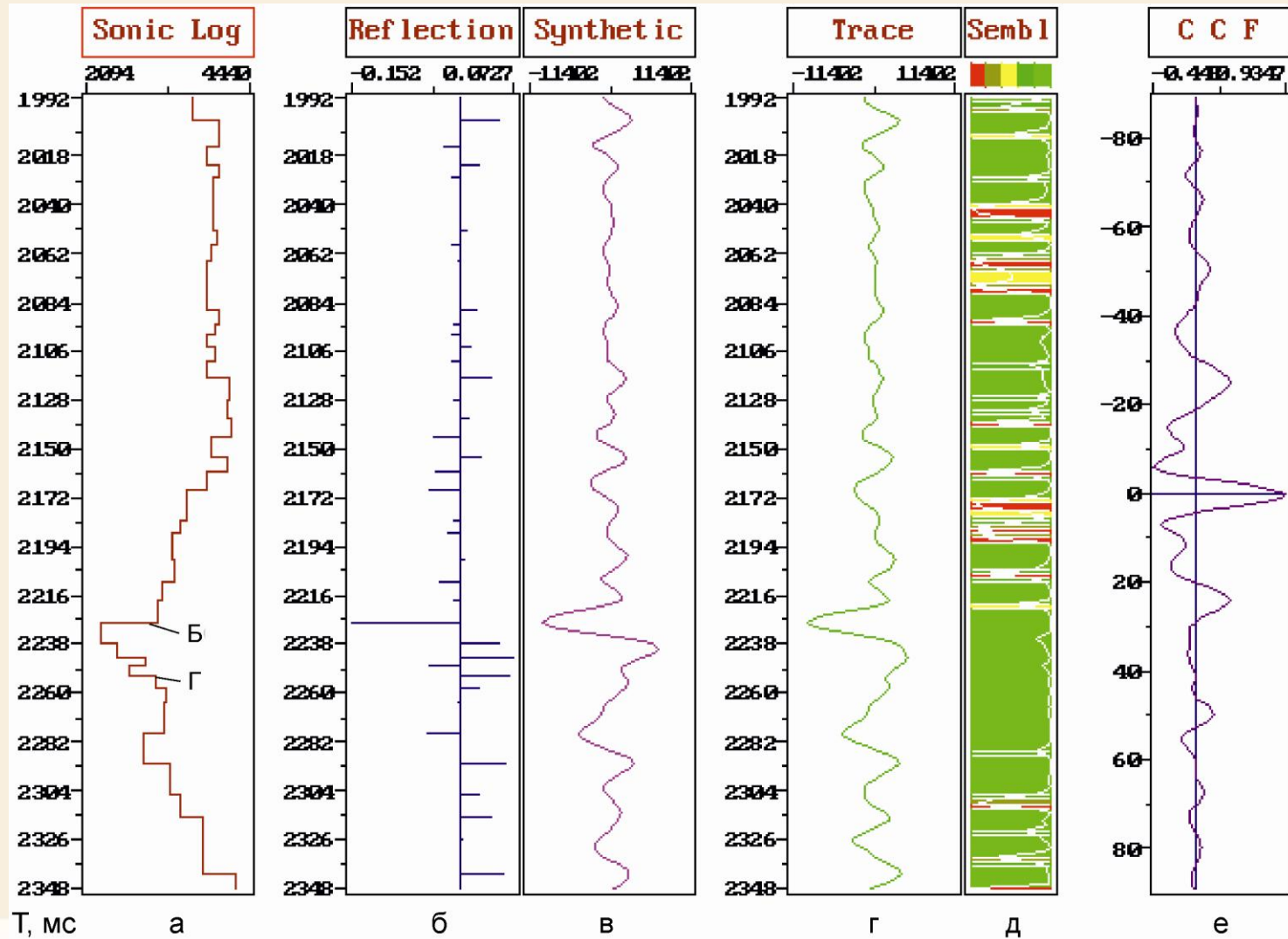
## Схема расположения сейсмических профилей и скважин, используемых в эксперименте



# Сводная геоакустическая модель скважин 1 и 2



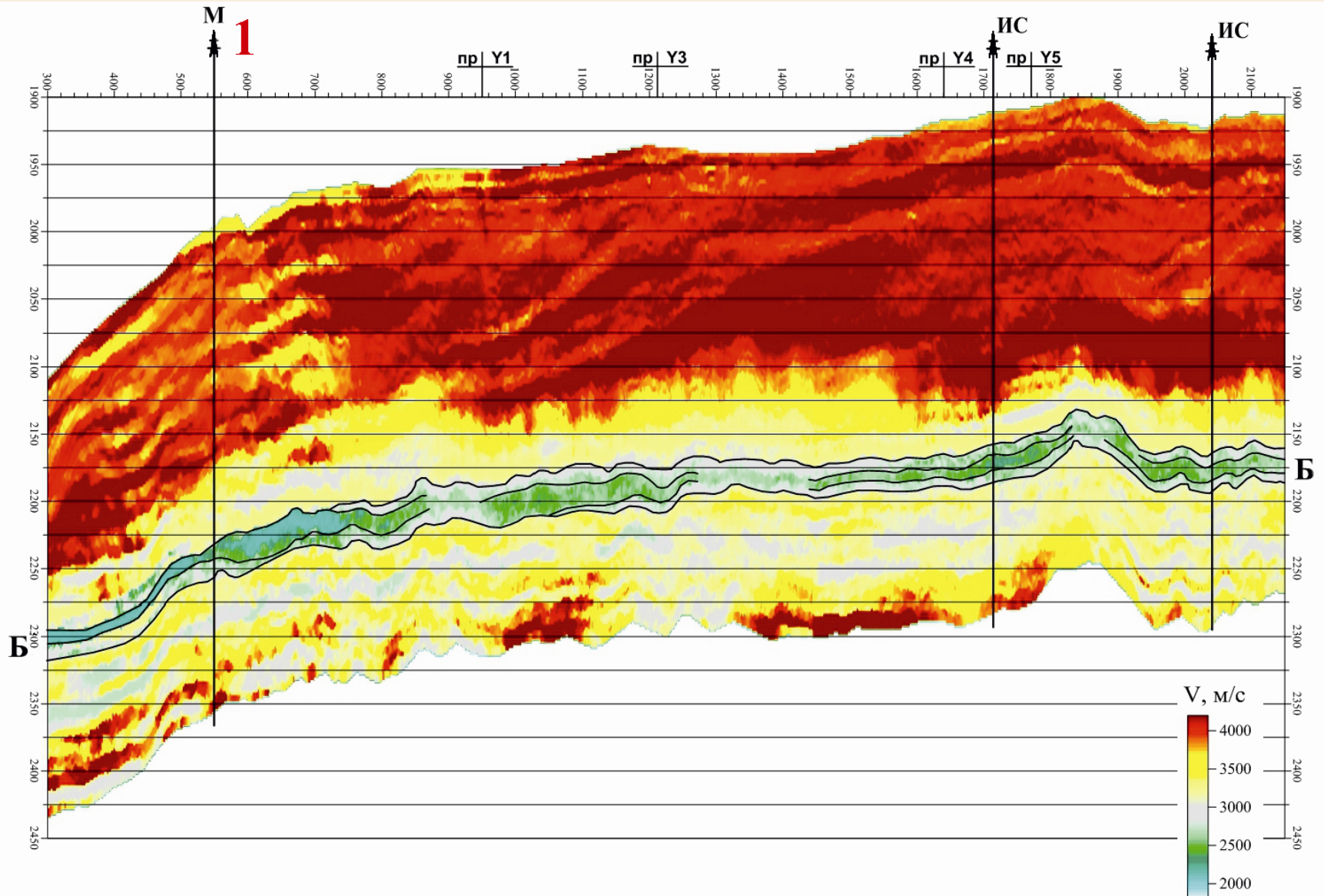
# Привязка откорректированной сводной модели (а) к трассе (г) профиля X1



# Отечественная система сейсмической инверсии ОТДИ

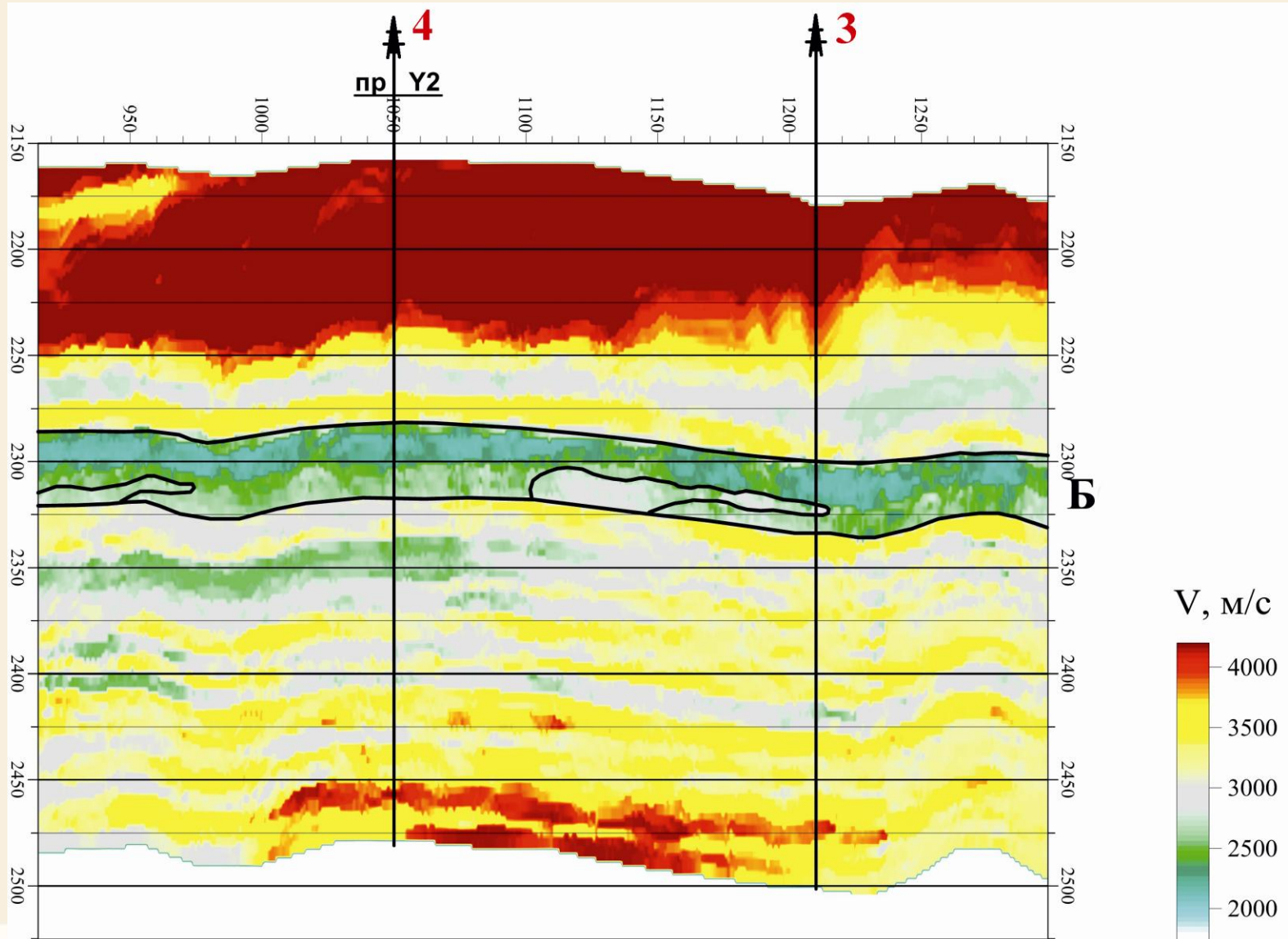
1. Программы дополнительной обработки сейсмических временных разрезов (НЭТ, НВФ, ДЕКСТР)
2. Пластовая акустическая инверсия (ПАИ):
  - получает детальные сейсмоакустические модели с минимальной мощностью пластов, соответствующих реальной разрешающей способности сейсморазведки (6-10 м);
  - исключает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

# Сейсмоакустический разрез по профилю X1





# Сейсмоакустический разрез по профилю ХЗ



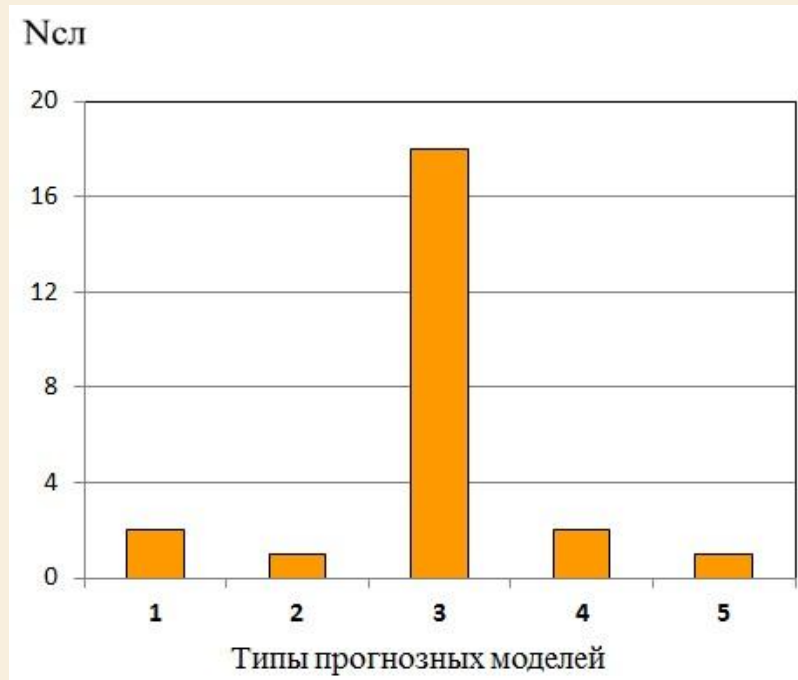
# Типы прогнозных моделей баженовской свиты





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

Высокодебитные



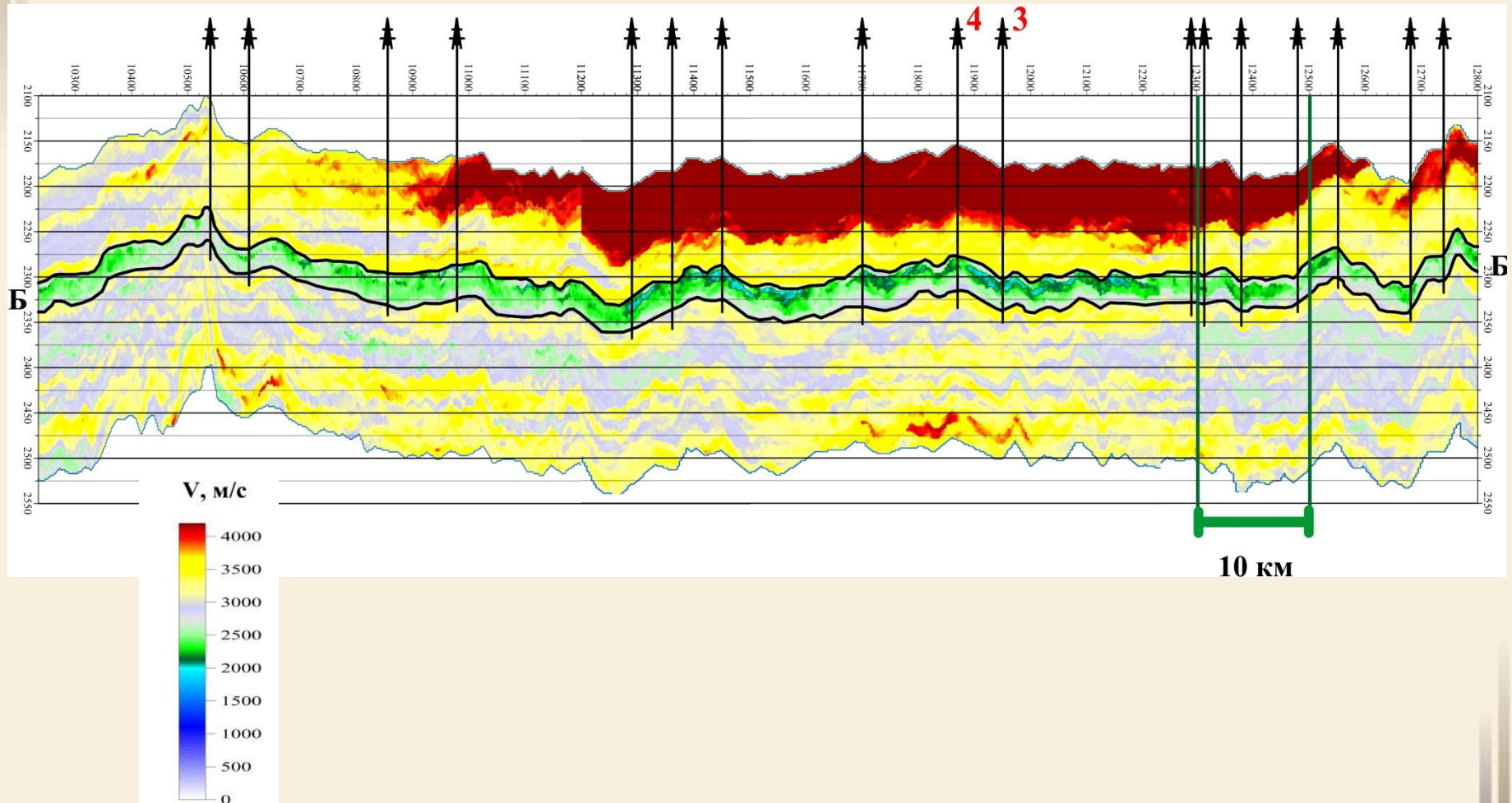
$$\text{в.л.о.} = \frac{3}{21} = 14\%$$

Низкодебитные

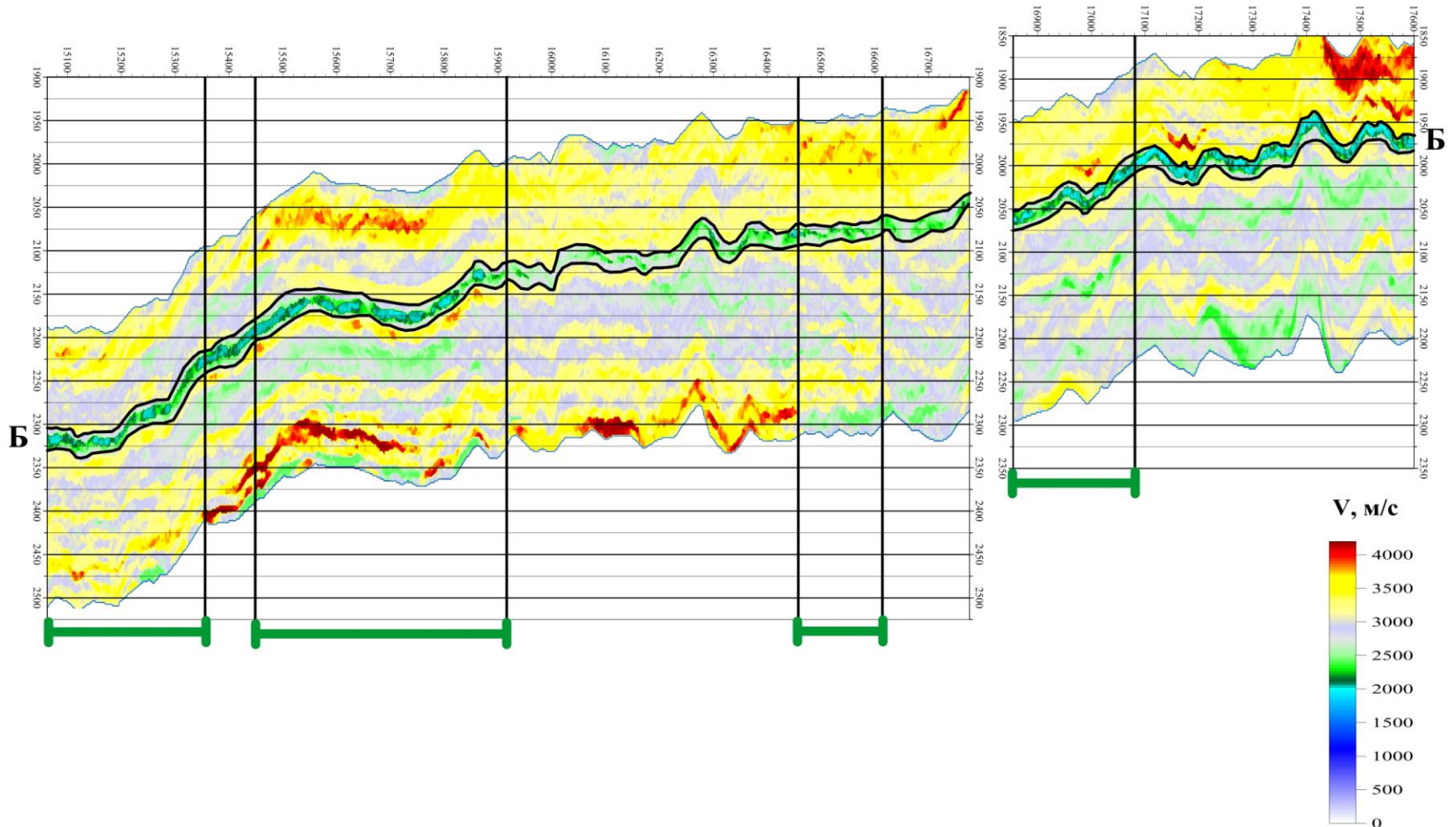


$$\text{в.п.} = \frac{6}{24} = 25\%$$

# Сейсмоакустические разрезы по участку 3 регионального профиля R009



# Сейсмоакустические разрезы по участку 5 регионального профиля R009



Спасибо за внимание!