

XIV ежегодная Международная научно-практическая конференция "ГАЛЬПЕРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2014"

Инновационные технологии и теоретико-эспериментальные исследования в интегрироавнной наземно-скважинной сейсморазведке и микросейсмике

(г. Москва, 28 октября – 1 ноября 2014)

Доклад:

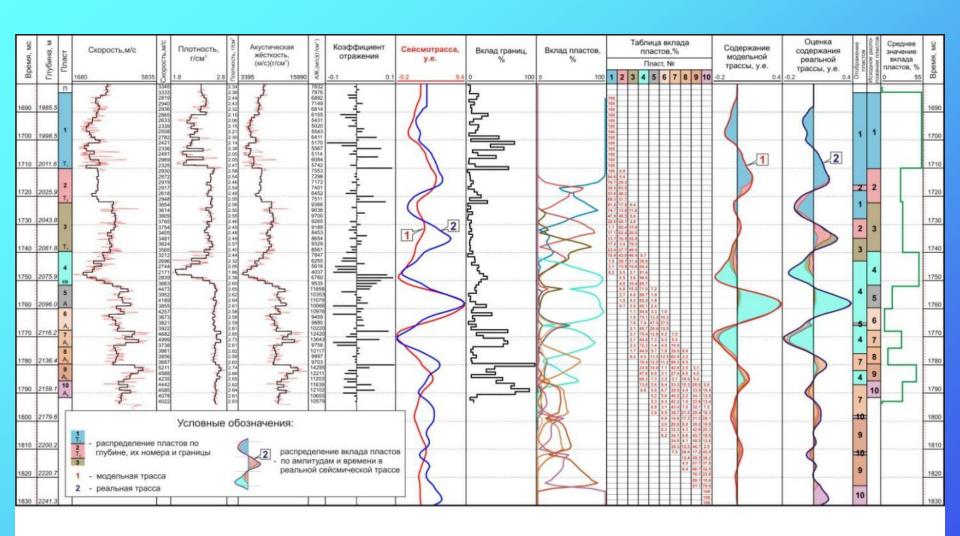
"ДИНАМИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ ДАННЫХ МЕТОДОМ ВЫСОКОРАЗРЕШАЮЩЕЙ СЕЙСМИКИ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ НЕФТЕГАЗОВАЫХ ЗАЛЕЖЕЙ"

В.Л.Трофимов*, Ф.Ф.Хазиев*, С.А.Школьник** (* ООО "ВРС Гео Технология", ** ООО "Нобель Ойл" (КО), г. Москва)

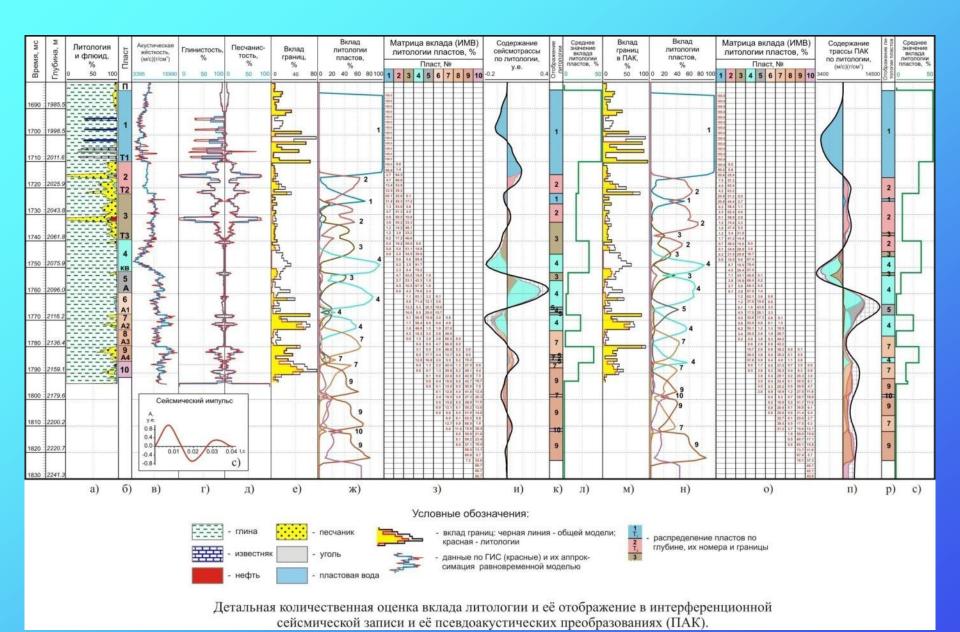
РАССМАТРИВАЕМЫЕ ЗАДАЧИ:

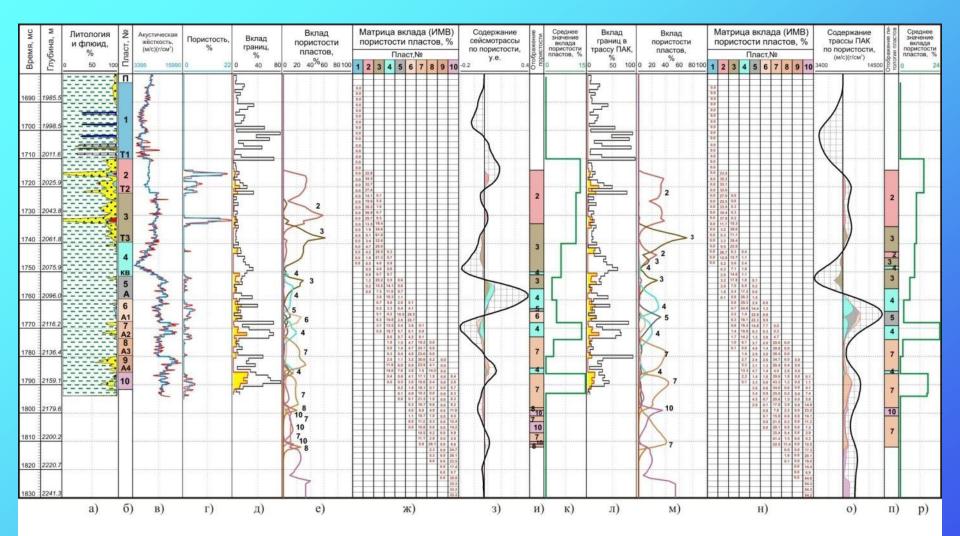
- СЕЙСМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ С ЦЕЛЬЮ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ВКЛАДА ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ИНТЕРФЕРЕНЦИОННОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ЗАПИСИ И ЕЁ ПСЕВДОАКУСТИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ;
- ПОСТРОЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СТРОЕНИЯ ПРОГНОЗНОЙ ЗАЛЕЖИ НЕФТИ ПО ПЛАСТУ Ю₂ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ ЗАПАСОВ НЕФТИ;
- КОМПЛЕКСНАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ ДАННЫХ 3D И ГИС С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ 3OH ФАЦИАЛЬНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ В ПРОДУКТИВНЫХ ПЛАСТАХ Θ_2^2 И Θ_3 ;
- ИНТЕРПРЕТАЦИЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ МОГТ-2D С ЦЕЛЬЮ УТОЧНЕНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ТИМАНО-ПЕЧОРСКОЙ ПРОВИНЦИИ.

СЕЙСМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ С ЦЕЛЬЮ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ВКЛАДА ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
В ИНТЕРФЕРЕНЦИОННОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ЗАПИСИ И ЕЁ
ПСЕВДОАКУСТИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

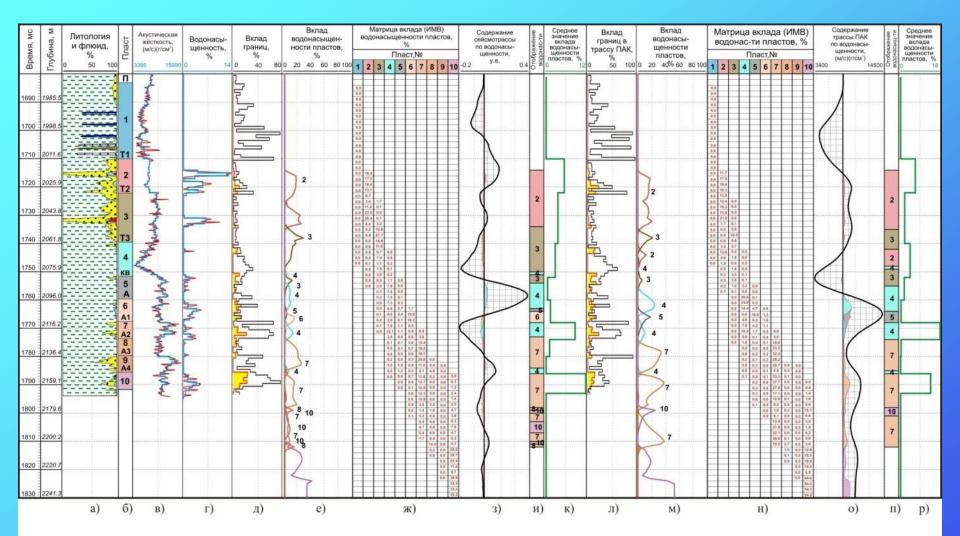


Результаты сейсмического моделирования с оценкой вклада элементарных границ и толщ в интерференционное волновое поле

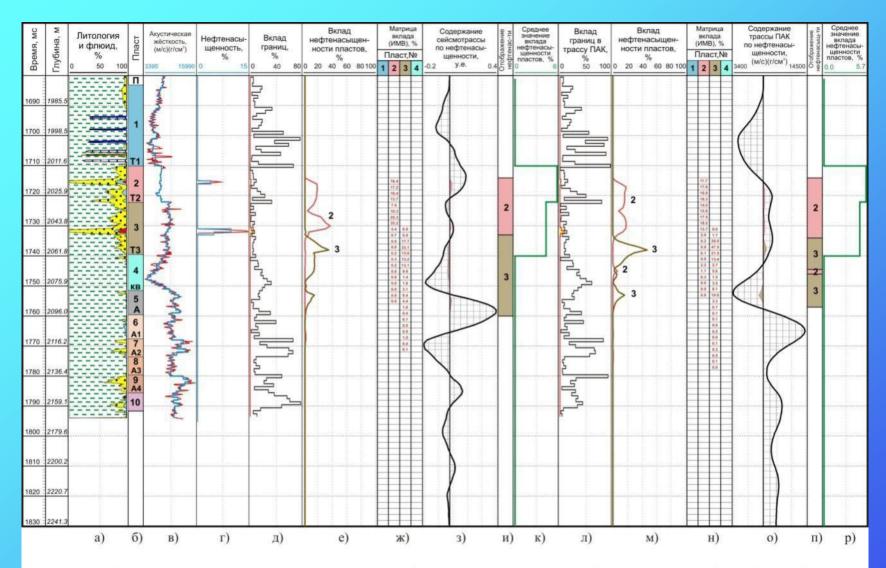




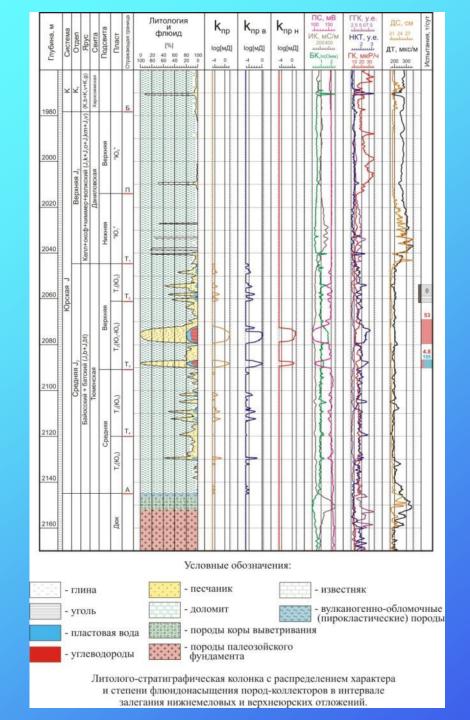
Детальная количественная оценка вклада пористости и её отображение в интерференционной сейсмической записи и её псевдоакустических преобразованиях (ПАК).

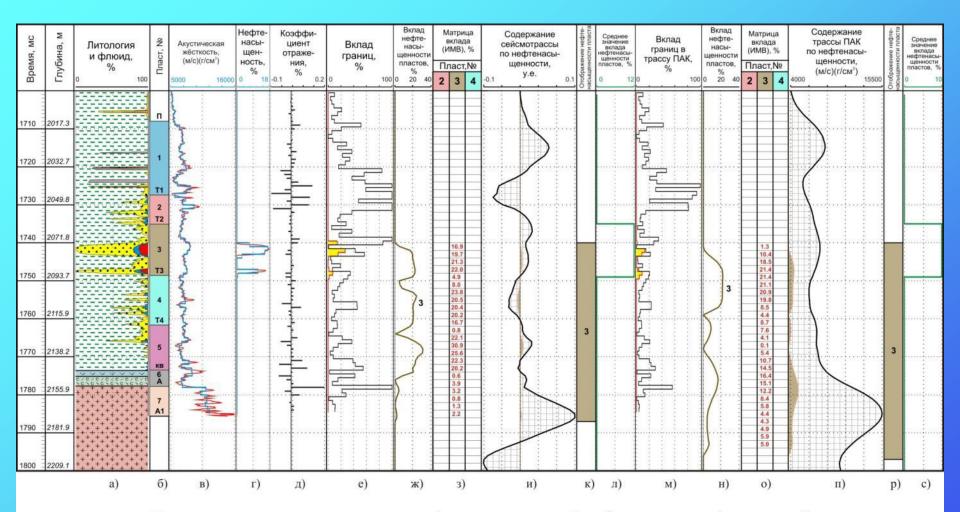


Детальная количественная оценка вклада водонасыщенности и её отображение в интерференционной сейсмической записи и её псевдоакустических преобразованиях (ПАК).



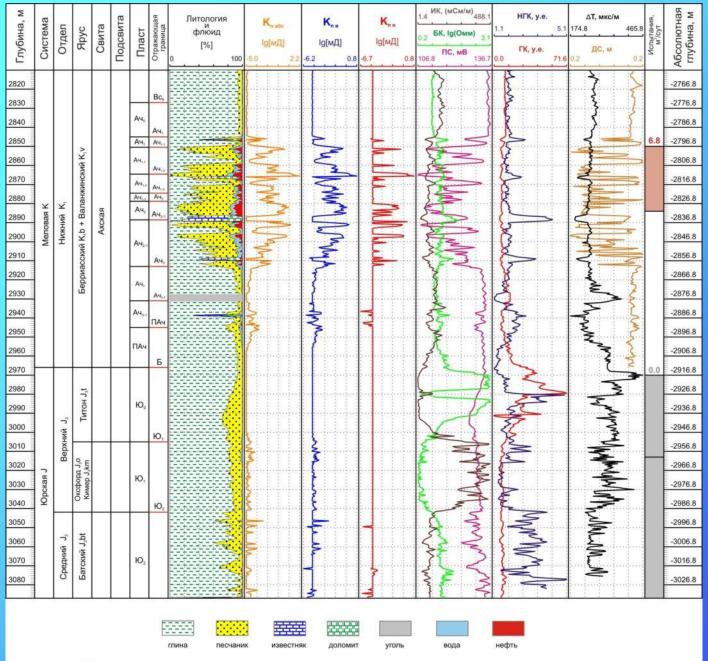
Детальная количественная оценка вклада нефтенасыщенности и её отображение в интерференционной сейсмической записи и её псевдоакустических преобразованиях (ПАК).

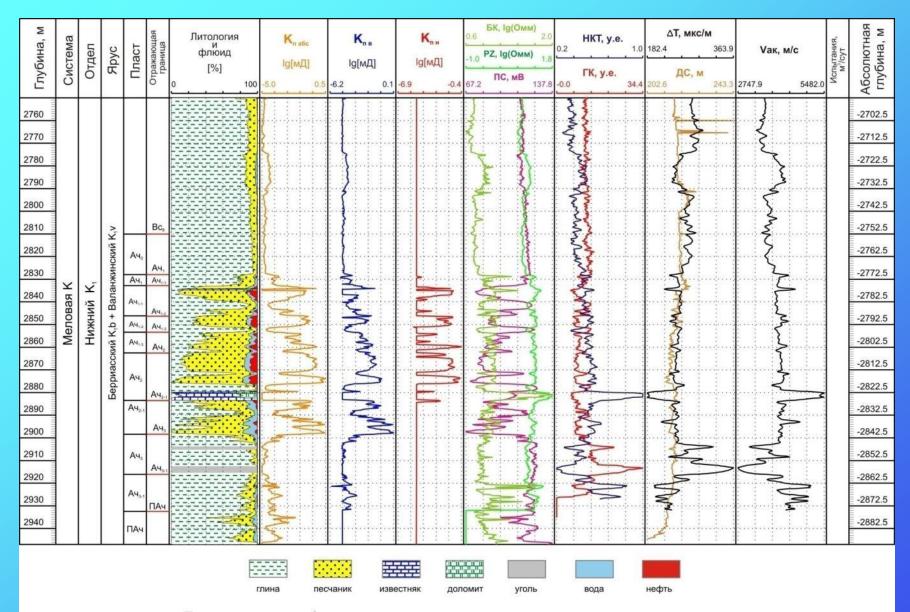




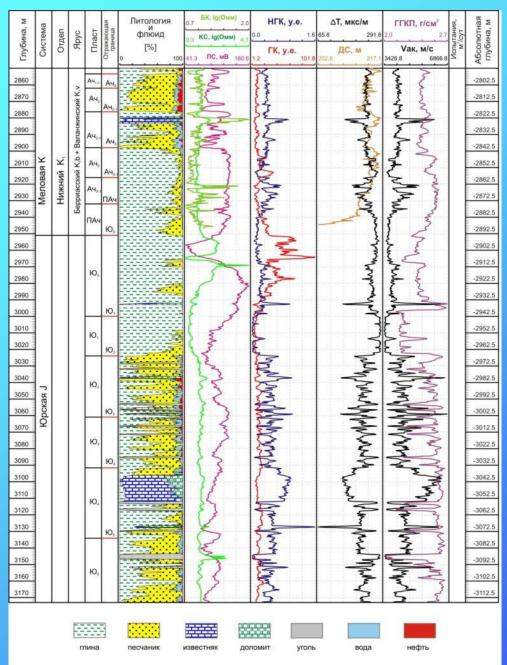
Детальная количественная оценка вклада нефтенасыщенности и её отображение в интерференционной сейсмической записи и её псевдоакустических преобразованиях (ПАК) для продуктивного пласта с большей нефтенасыщенной толщиной.

ПОСТРОЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СТРОЕНИЯ ПРОГНОЗНОЙ ЗАЛЕЖИ НЕФТИ ПО ПЛАСТУ Θ_2 ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ ЗАПАСОВ НЕФТИ

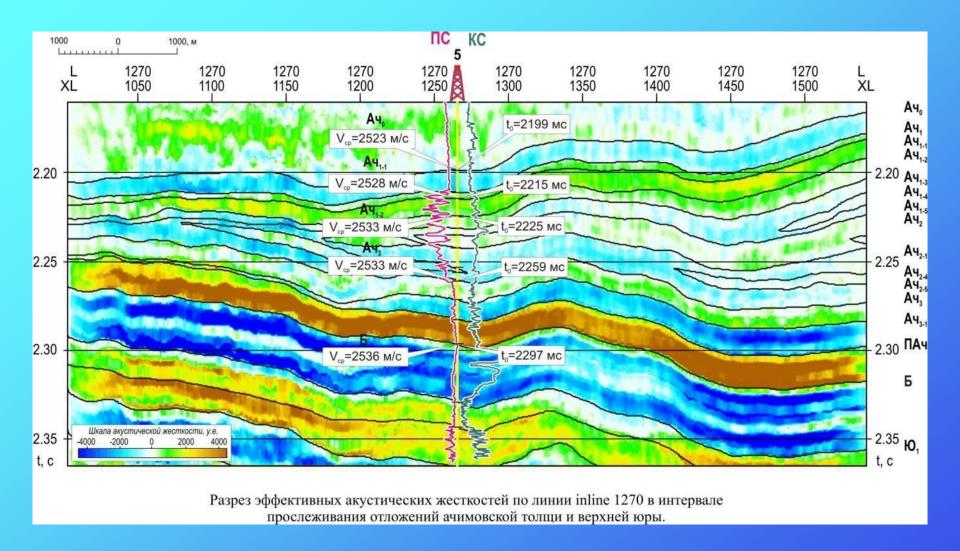


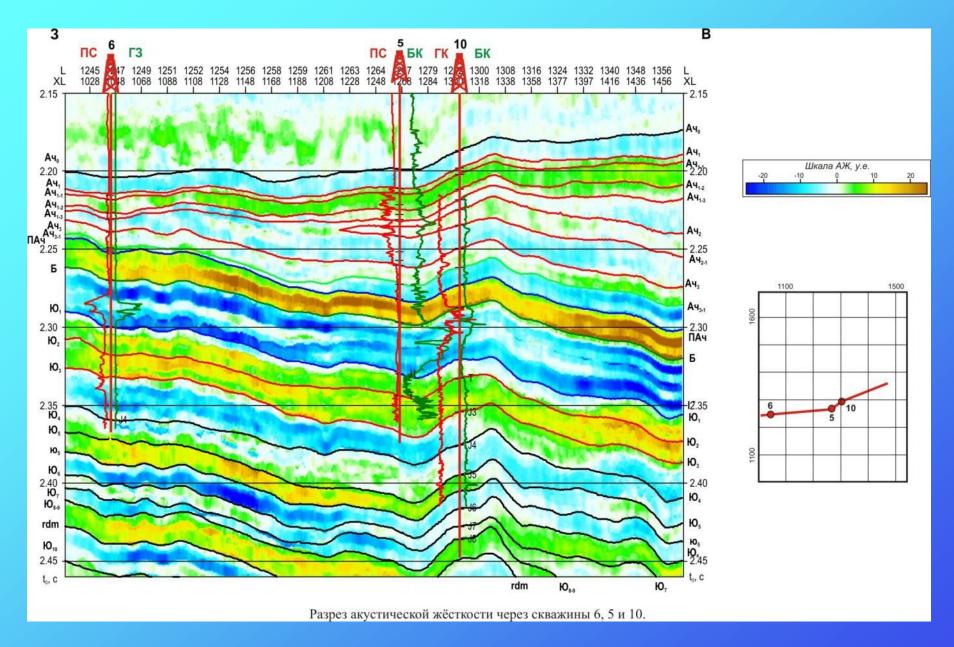


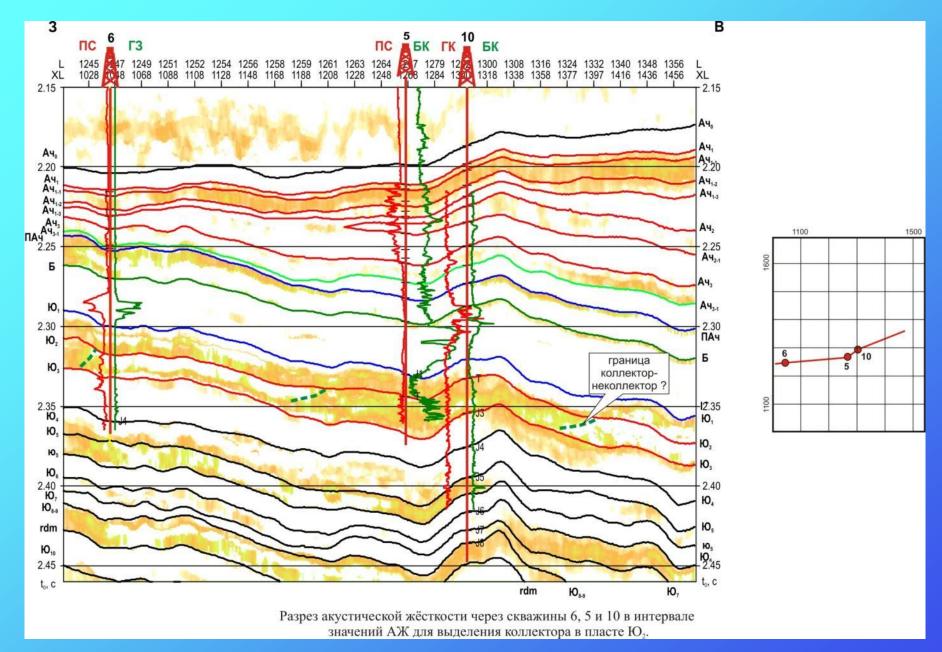
Литолого-стратиграфическая колонка с распределением характера насыщения породколлекторов по скважине 10 в интервале залегания нижнемеловых отложний.

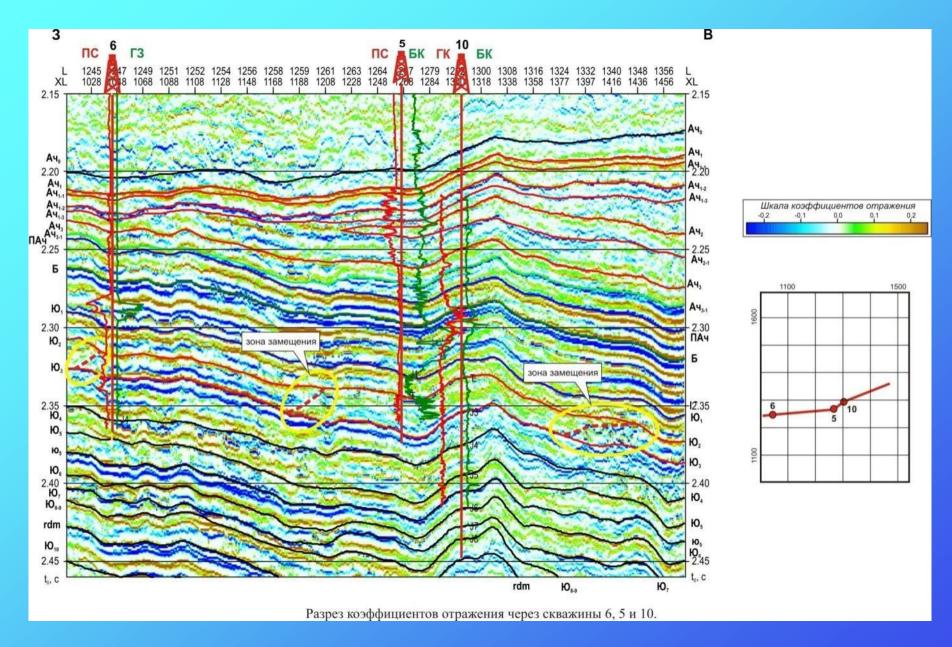


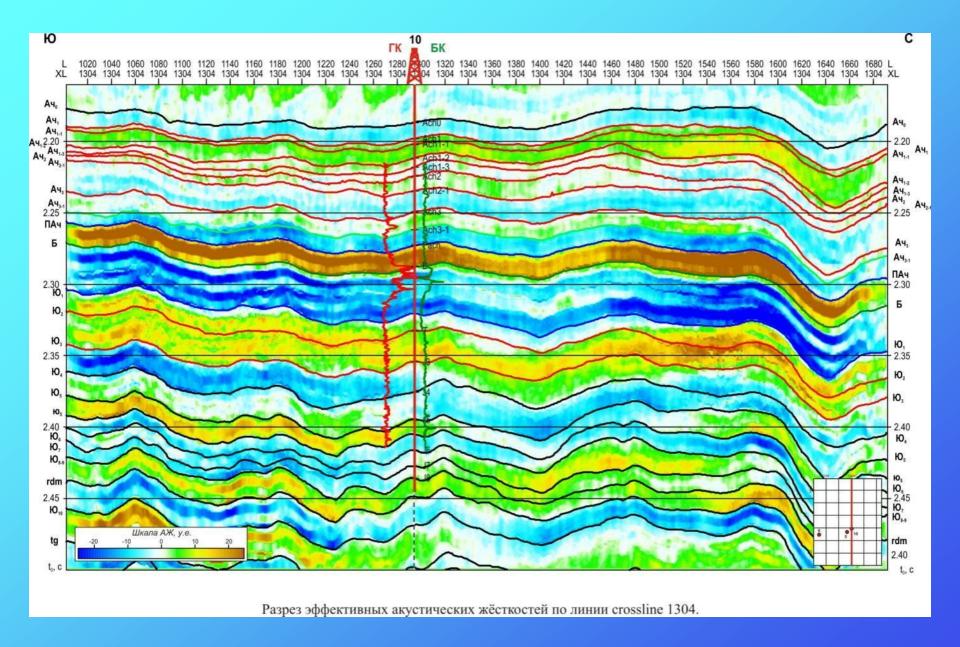
Литолого-стратиграфическая колонка с распределением характера насыщения пород-коллекторов по скважине 10 в интервале залегания нижнемеловых и юрских отложний.

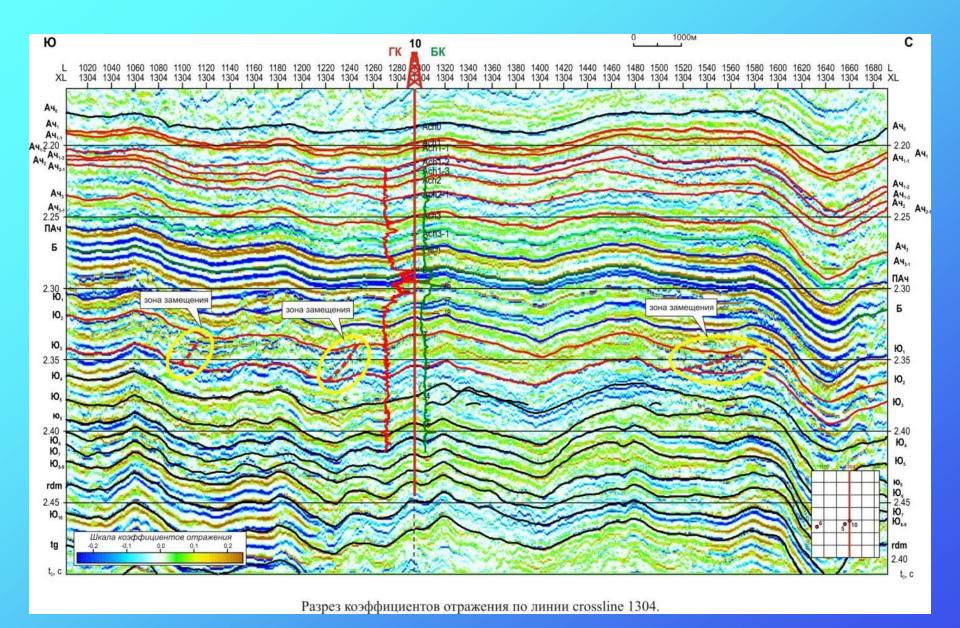


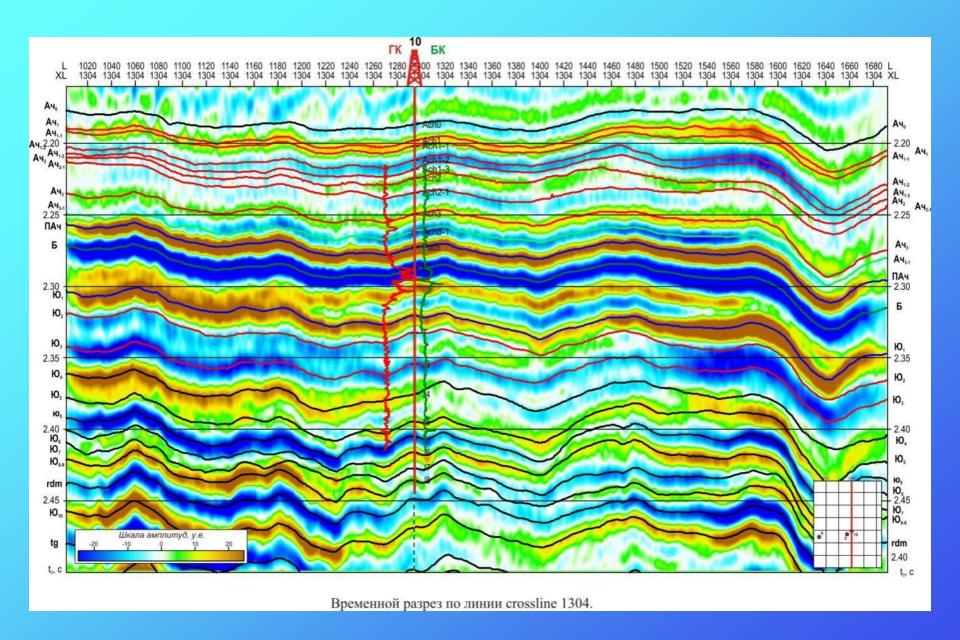


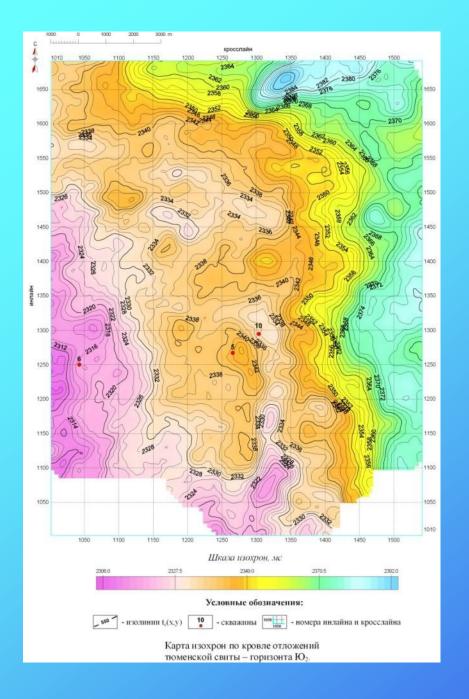


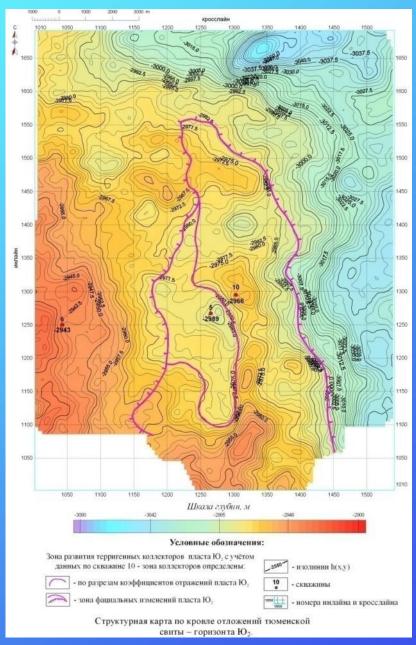


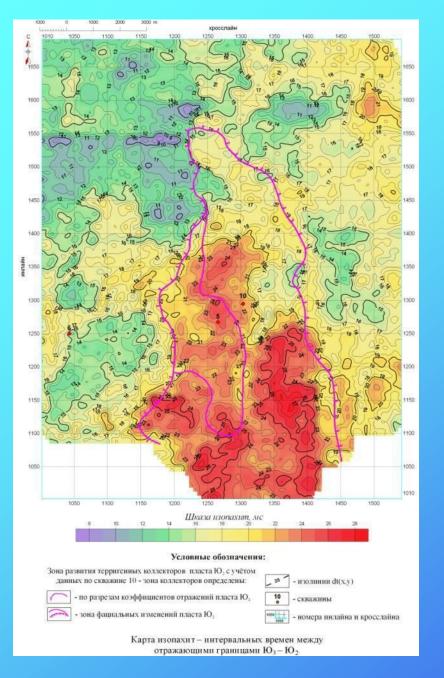


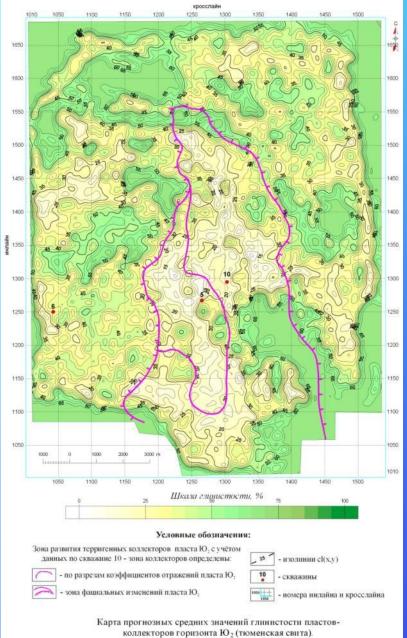


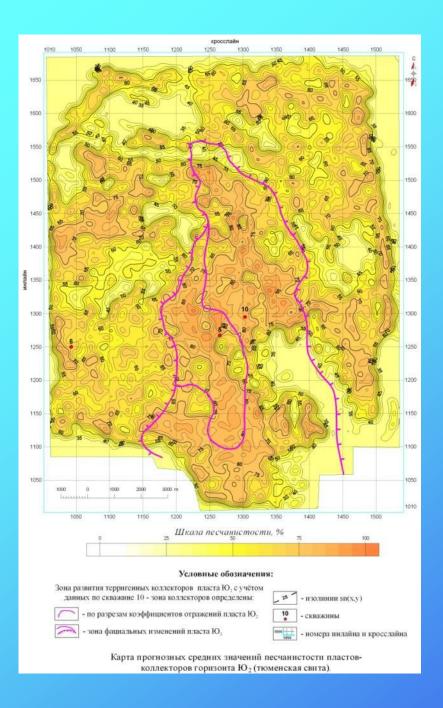


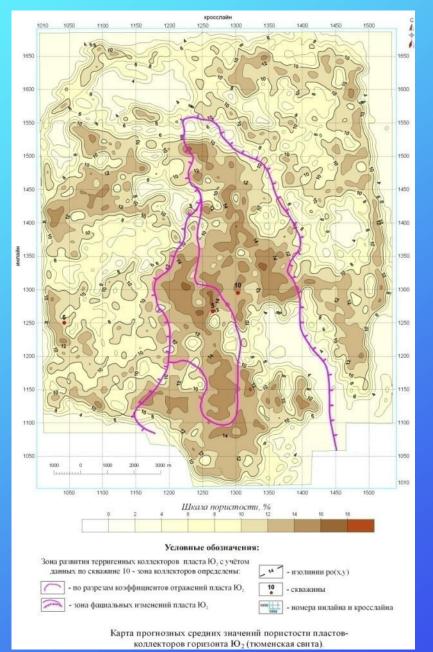


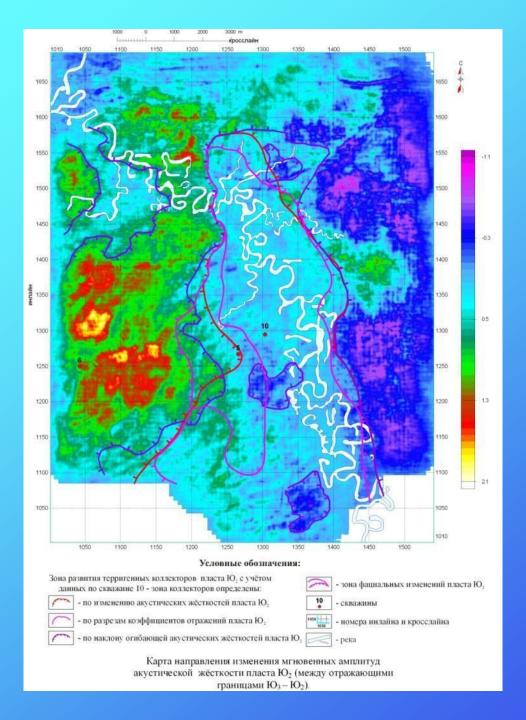


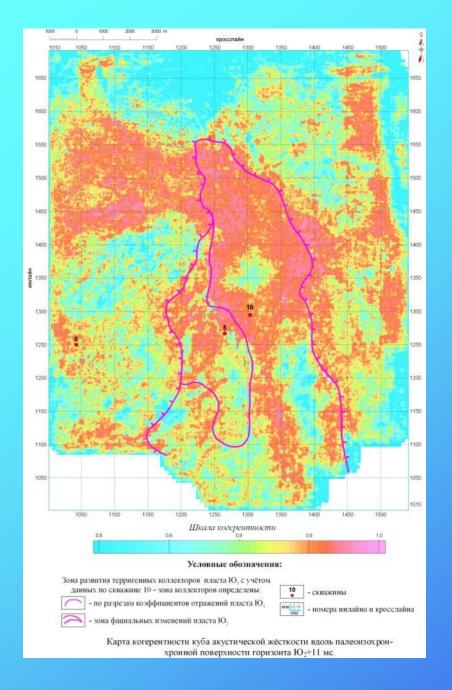


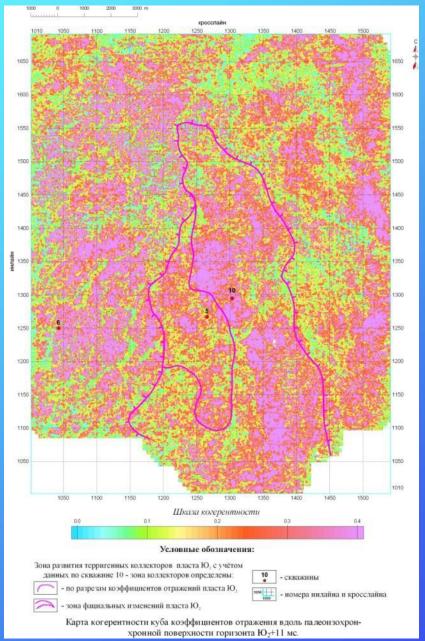


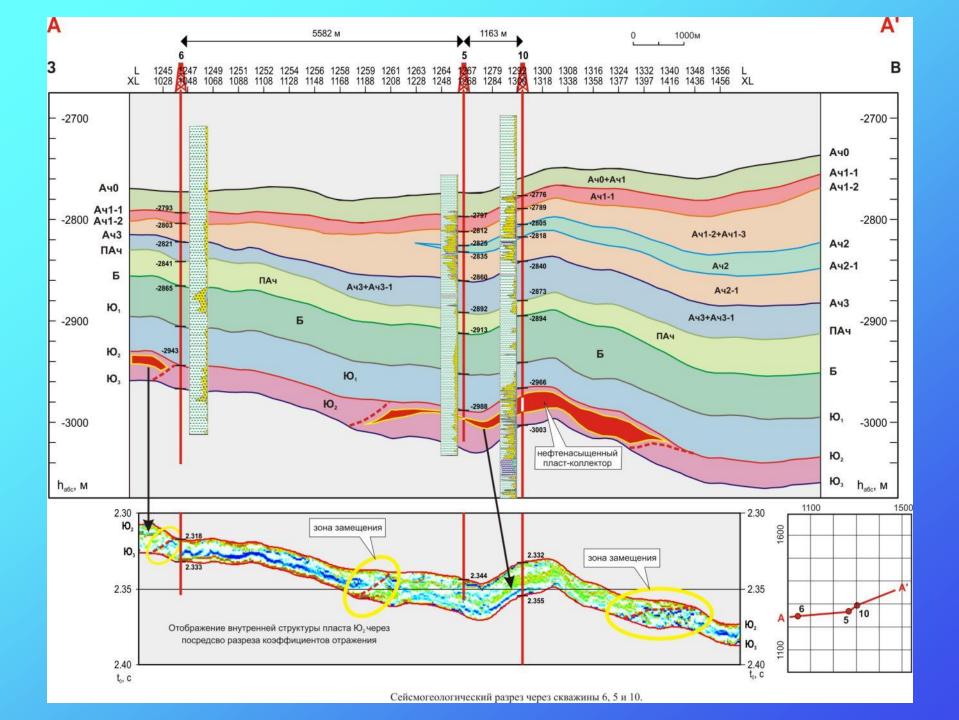


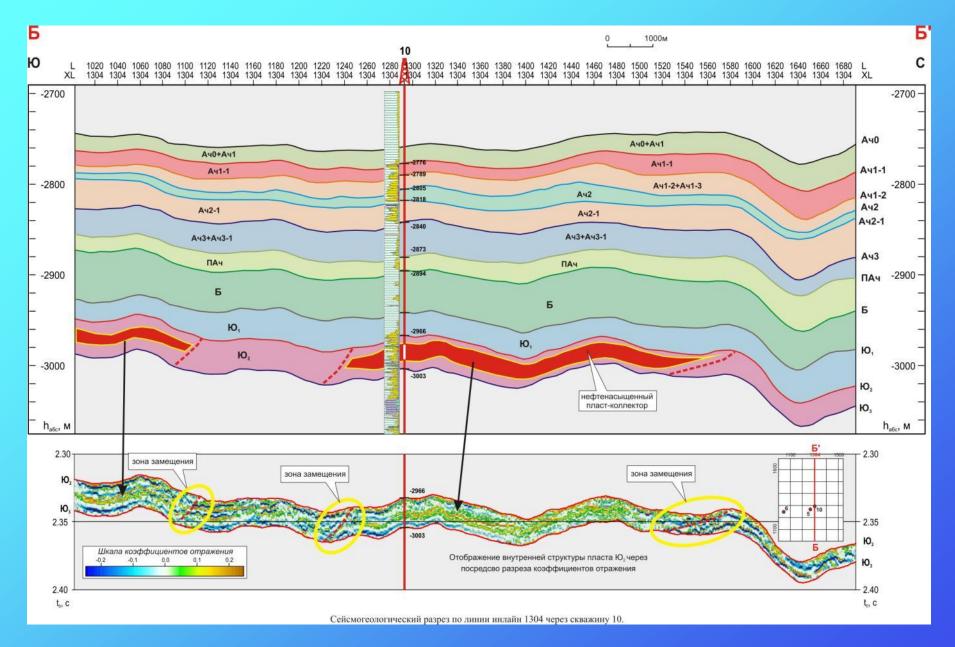




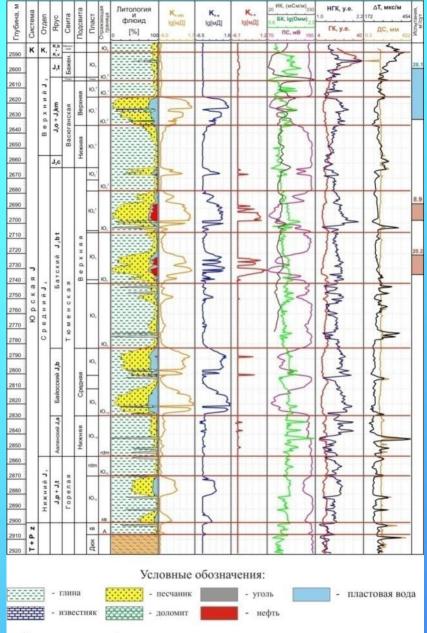




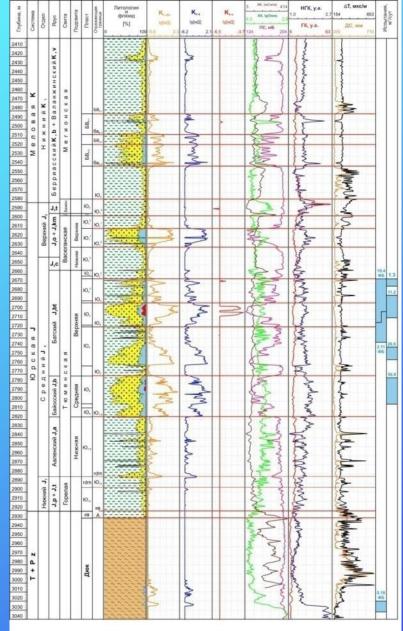




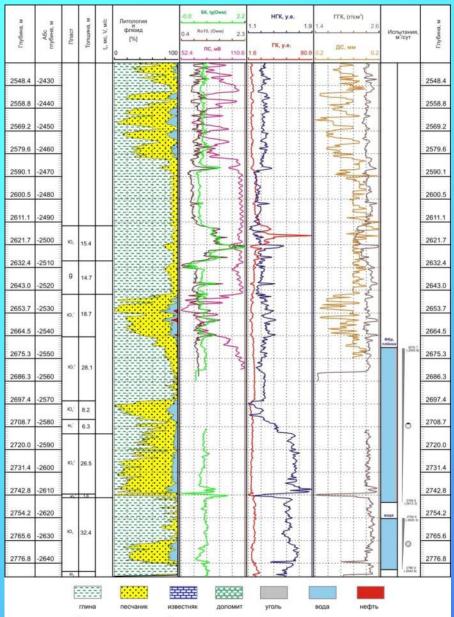
КОМПЛЕКСНАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ ДАННЫХ 3D И ГИС С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ 3OH ФАЦИАЛЬНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ В ПРОДУКТИВНЫХ ПЛАСТАХ Θ_2^2 И Θ_3



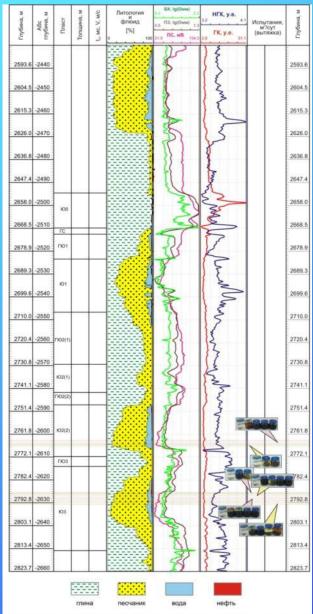




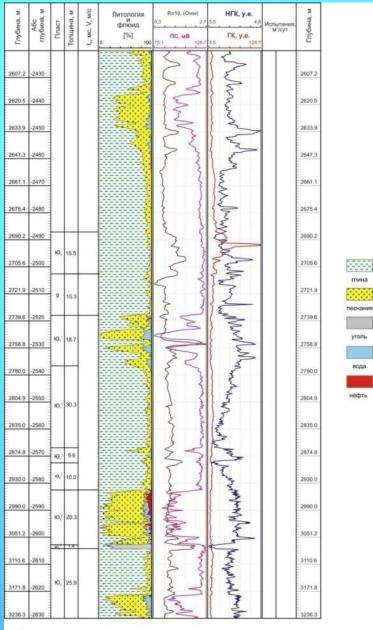
Литолого-стратиграфическая колонка с распределением характера насыщения породколлекторов по скважине 781 в интервале залегания юрских и нижнемеловых отложний.



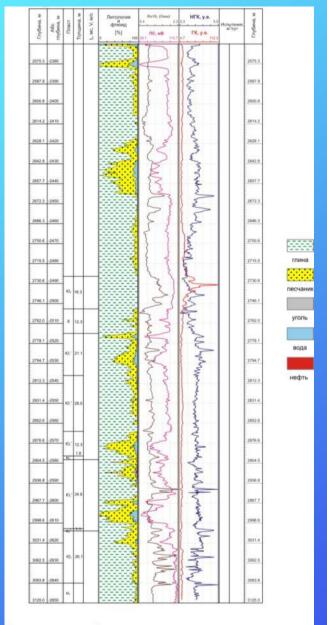
Литолого-стратиграфическая колонка с распределением характера насыщения пород-коллекторов по скважине 702 в интервале залегания нижнемеловых и юрских отложний.



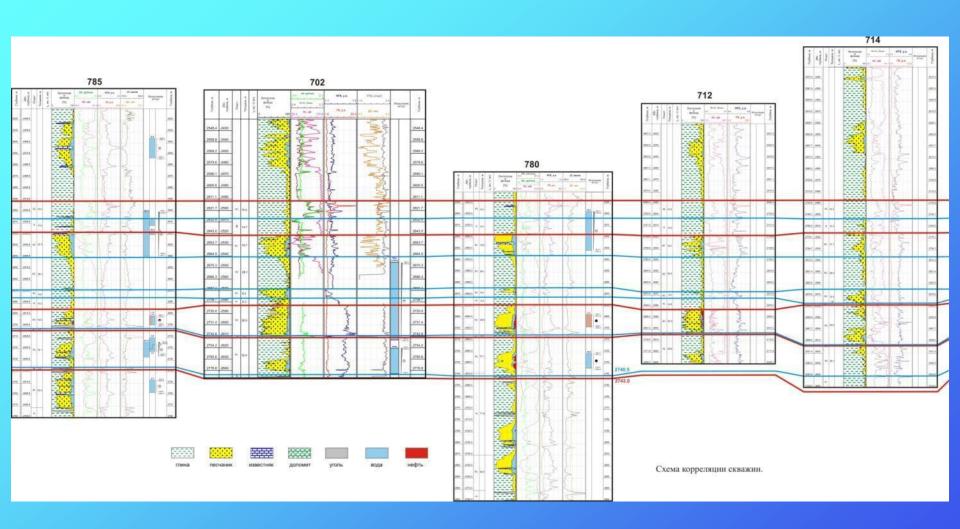
Литолого-стратиграфическая колонка с распределением характера насыщения пород-коллекторов по скважине 709 Новоютымская в интервале залегания нижнемеловых и юрских отложний.

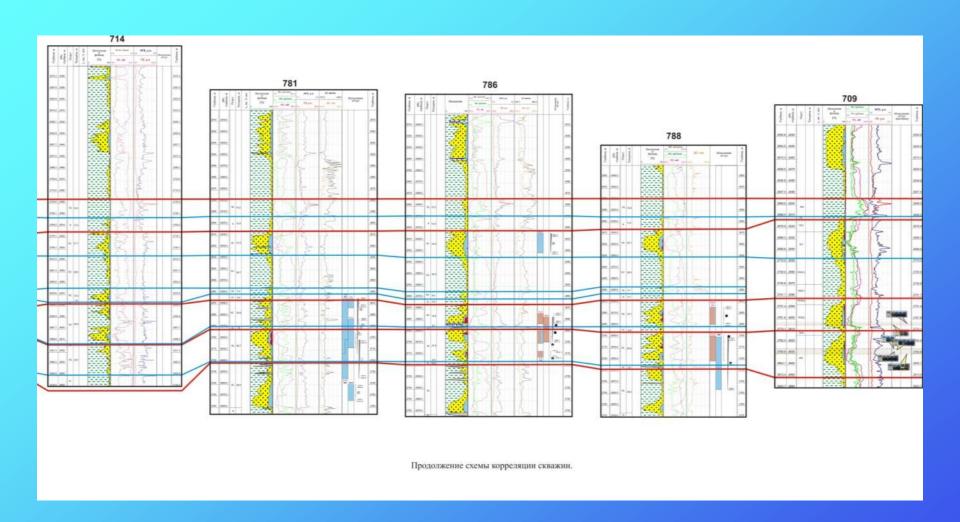


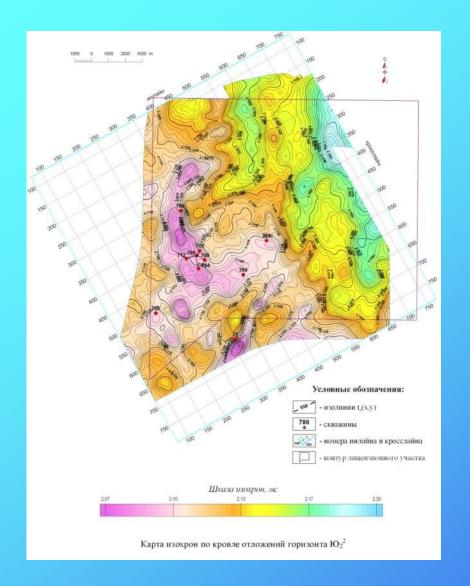
Литолого-стратиграфическая колонка с распределением характера насыщения пород-коллекторов по скважине 712 в интервале залегания нижнемеловых и юрских отложний.

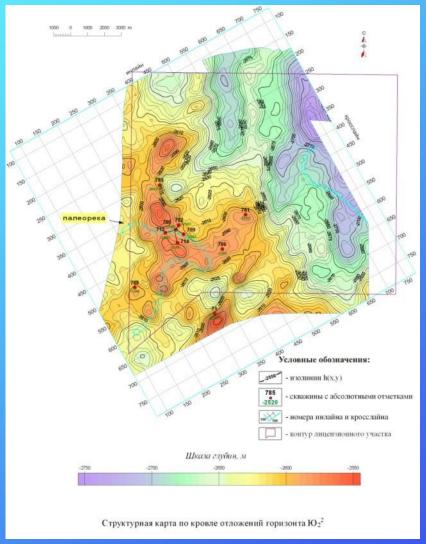


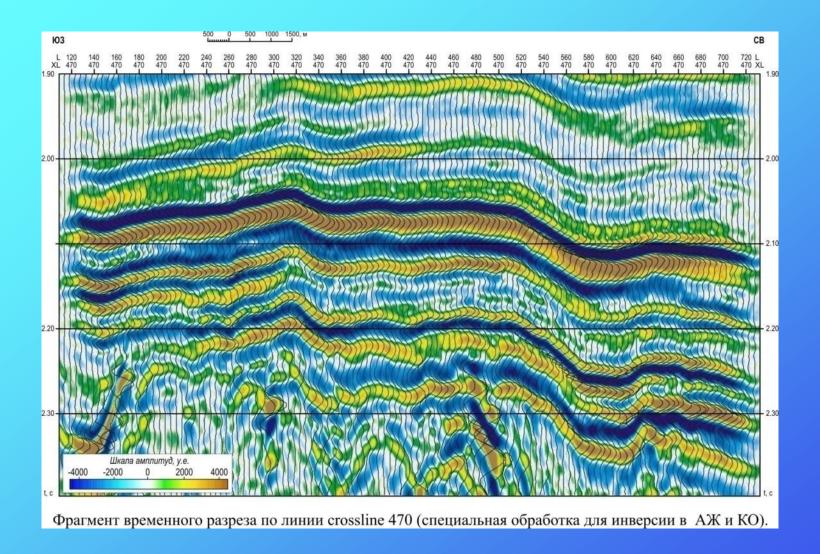
Литолого-стратиграфическая колонка с распределением характера насыщения пород-коллекторов по скважине 714 в интервале залегания нижнемеловых и юрских отложний.

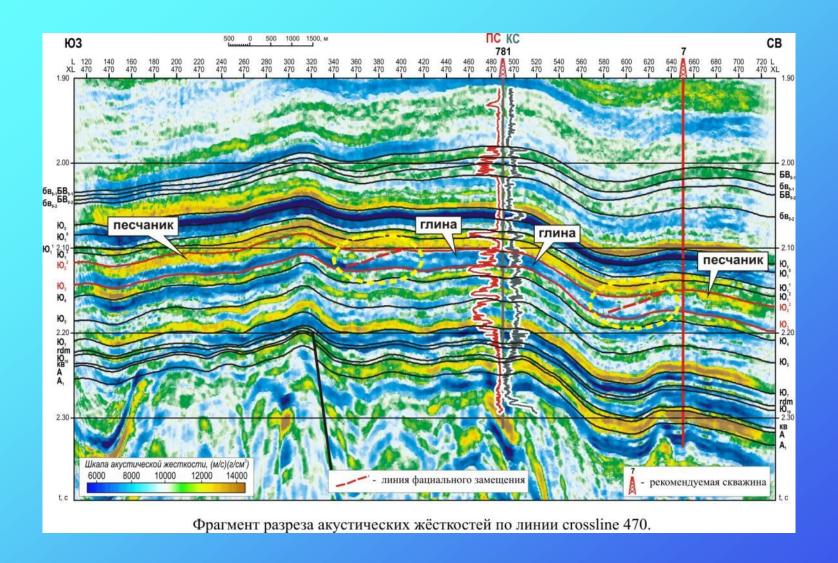


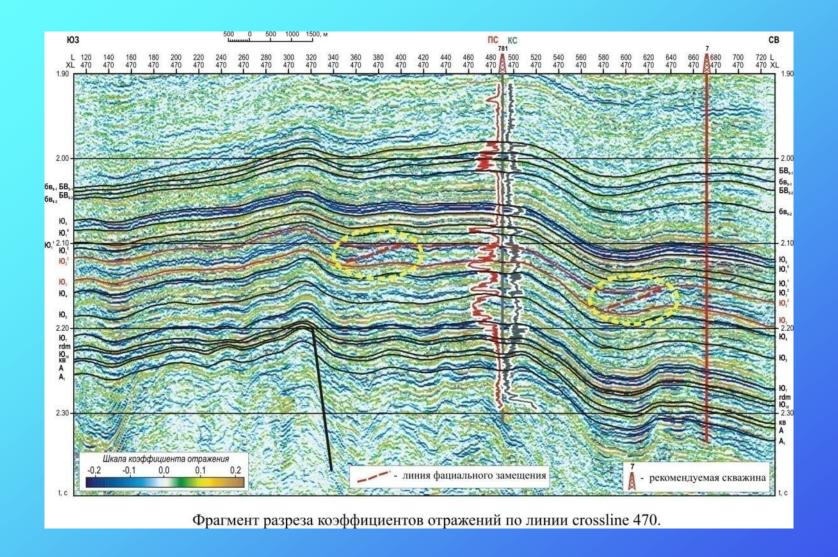


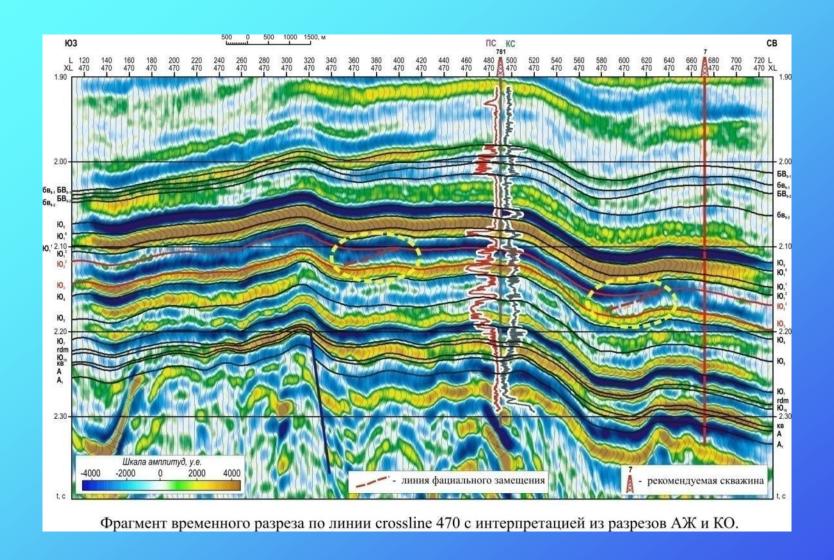


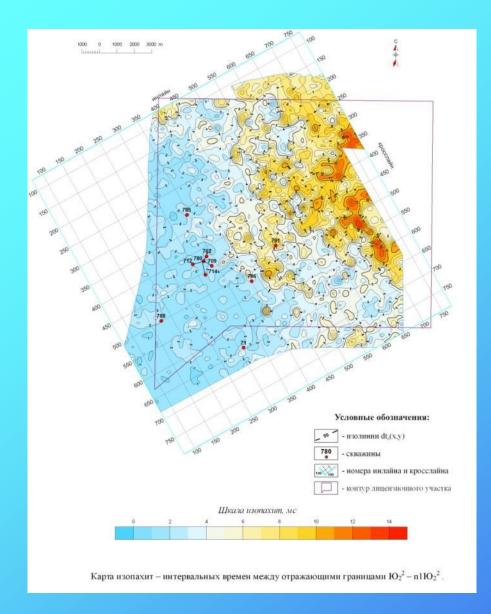


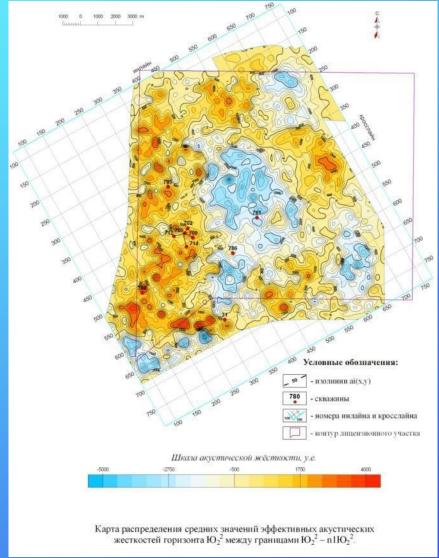


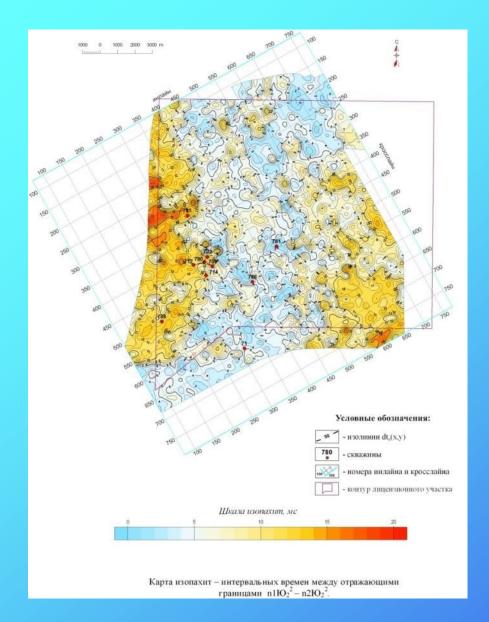


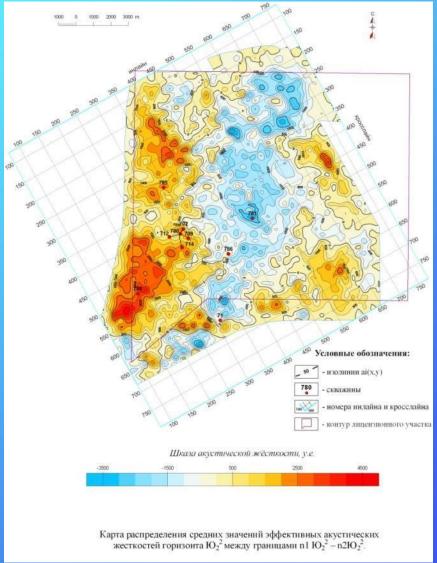


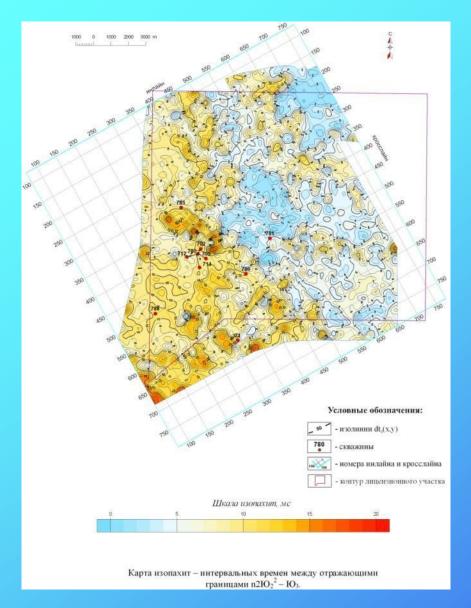


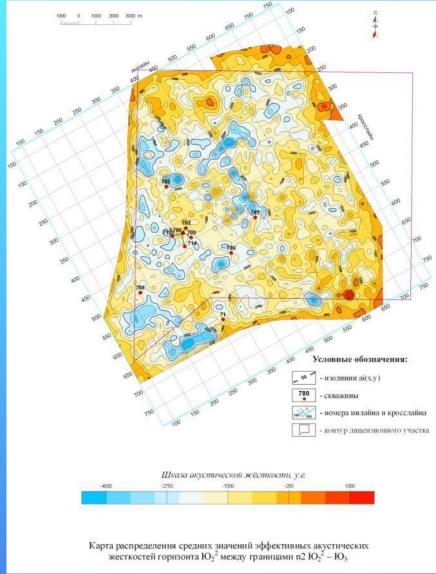


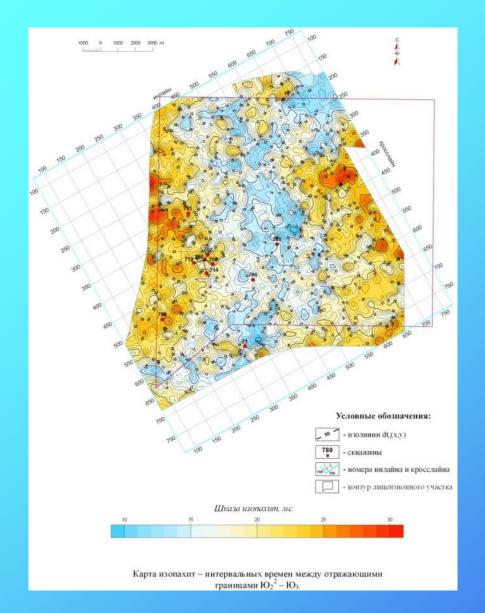


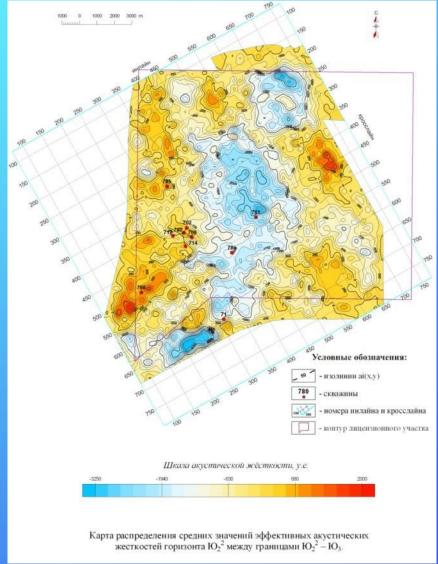


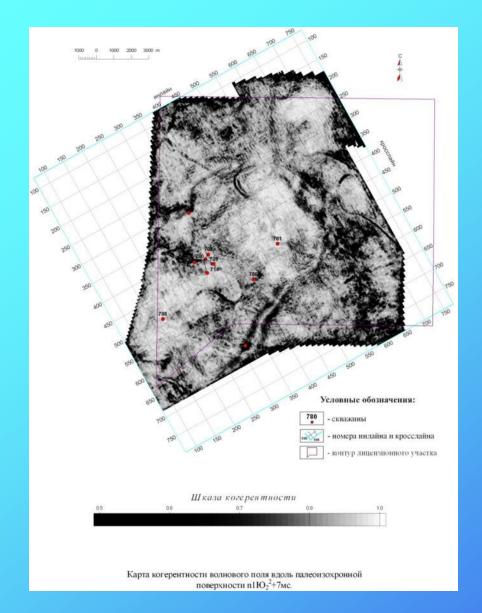


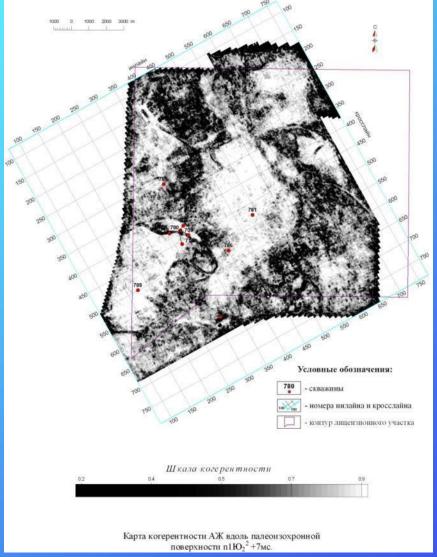


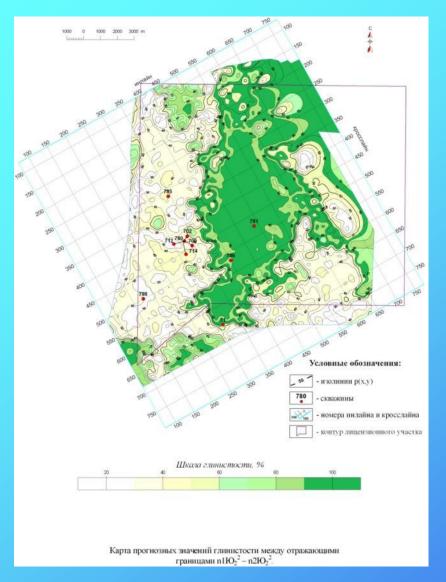


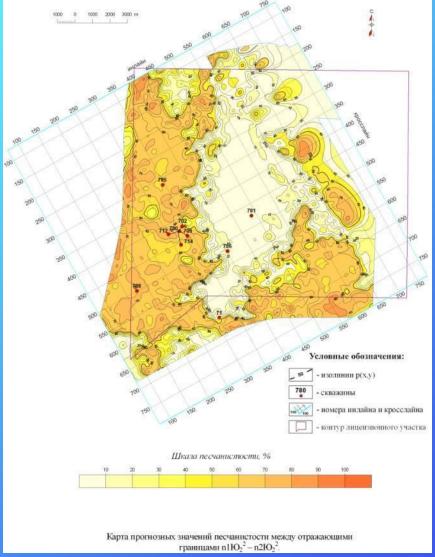


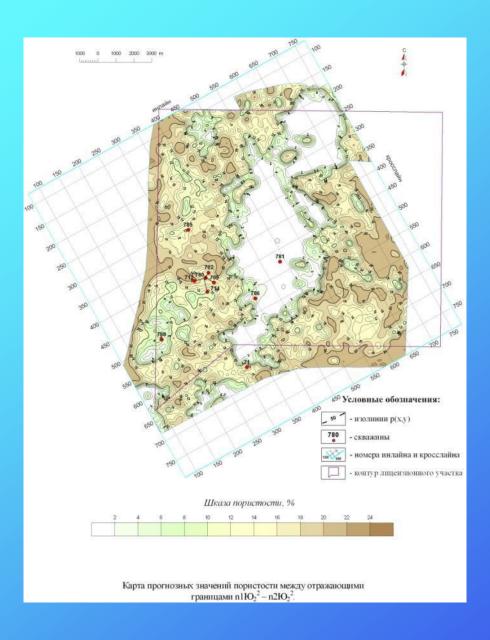


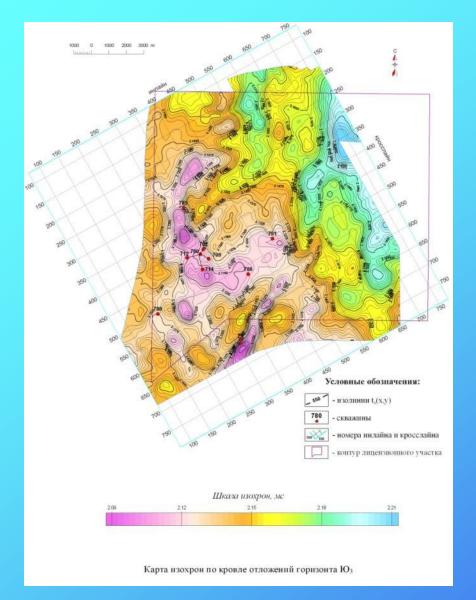


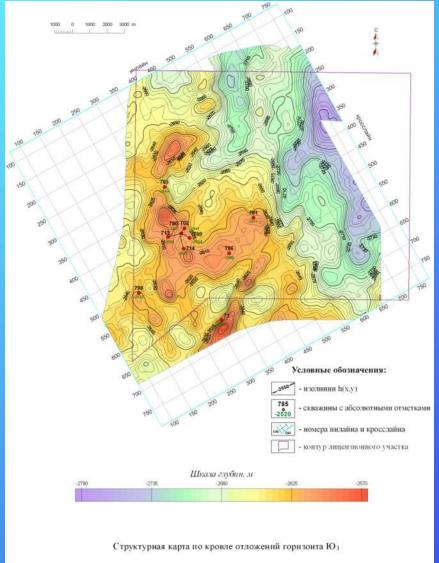


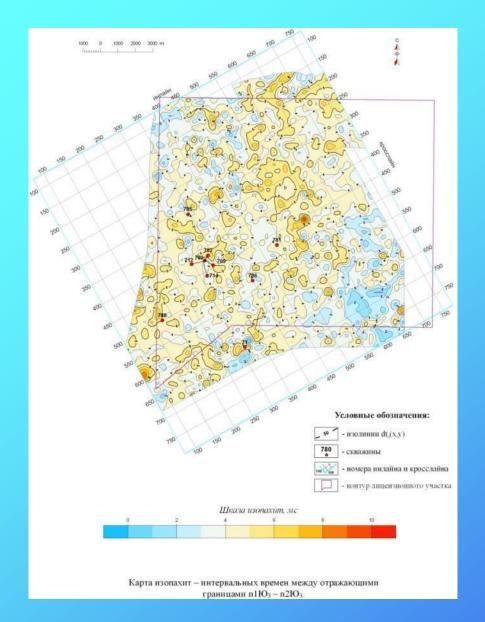


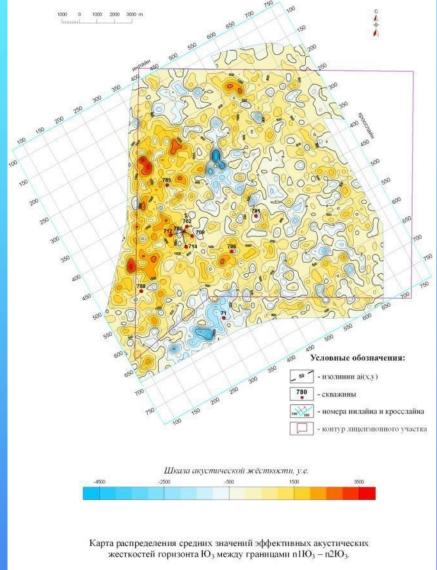


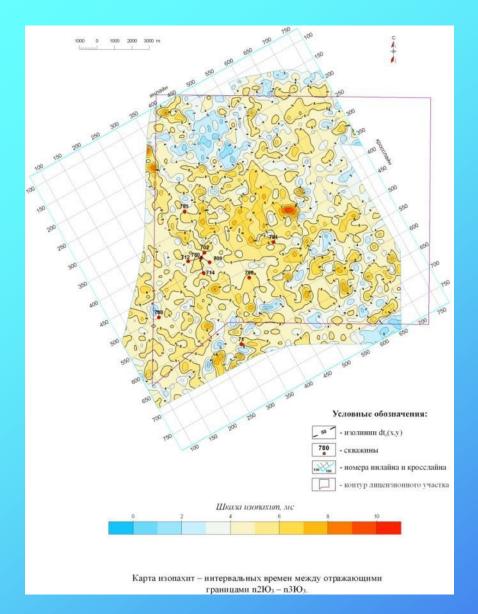


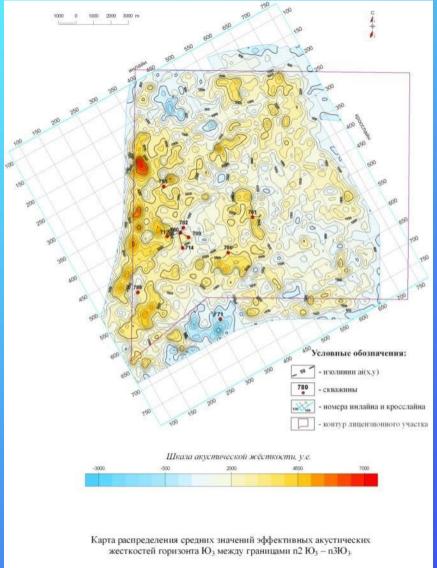


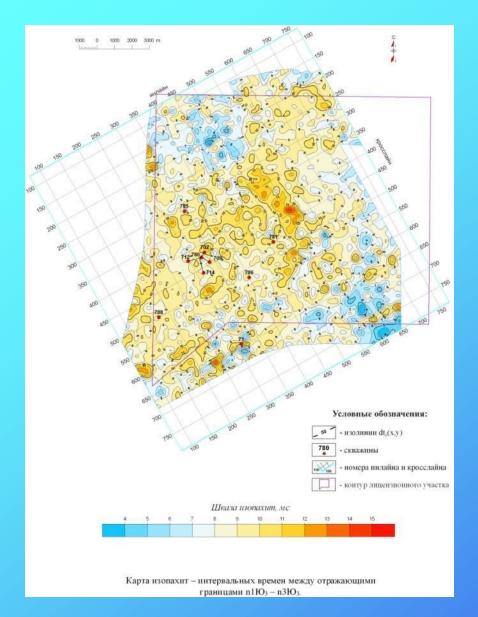


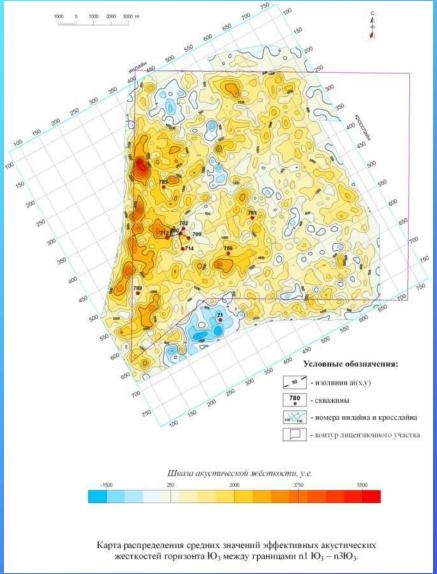


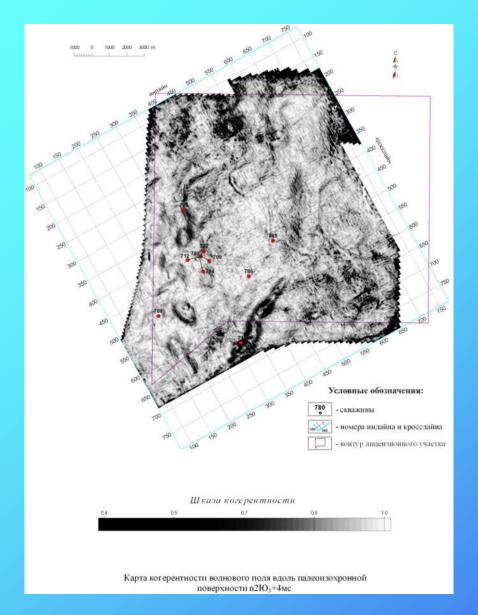


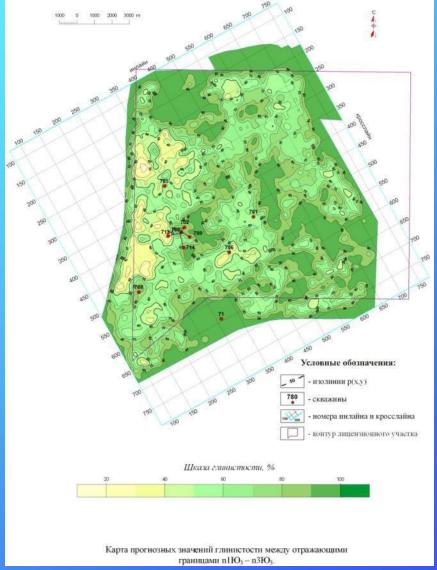


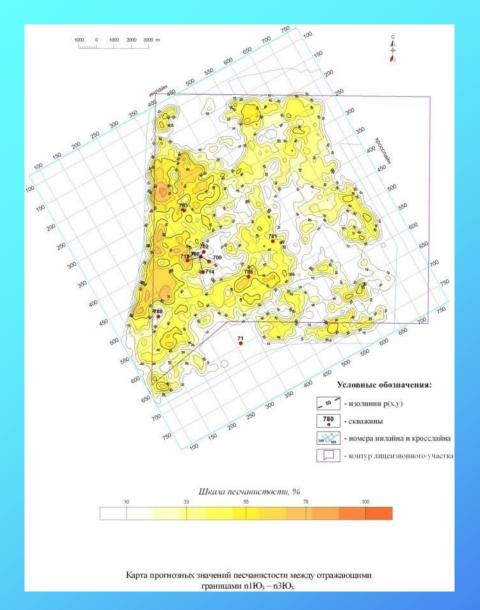


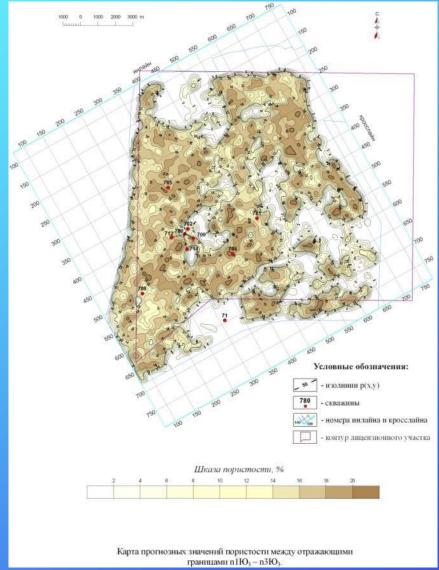


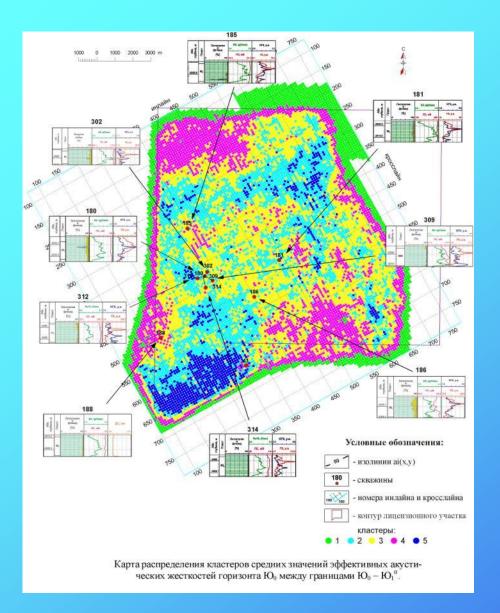


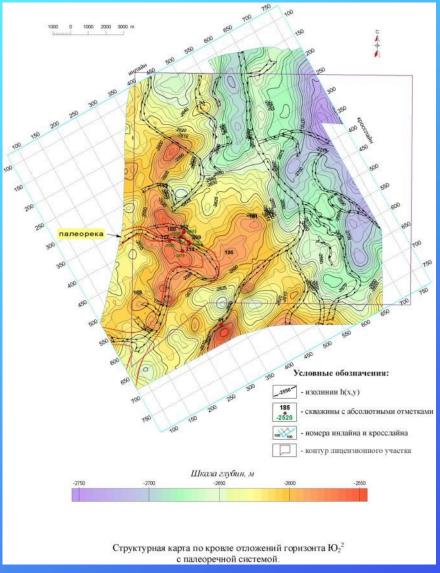


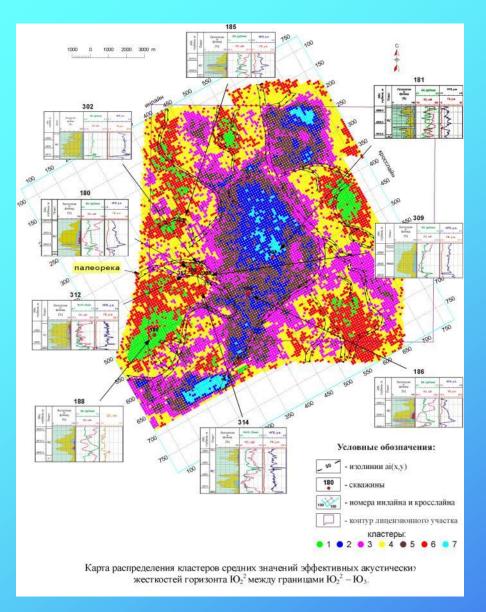


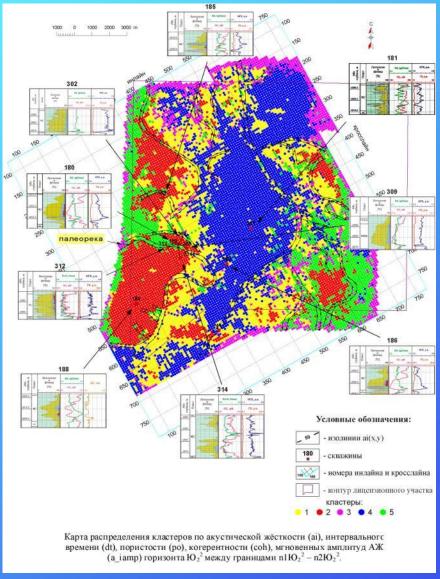


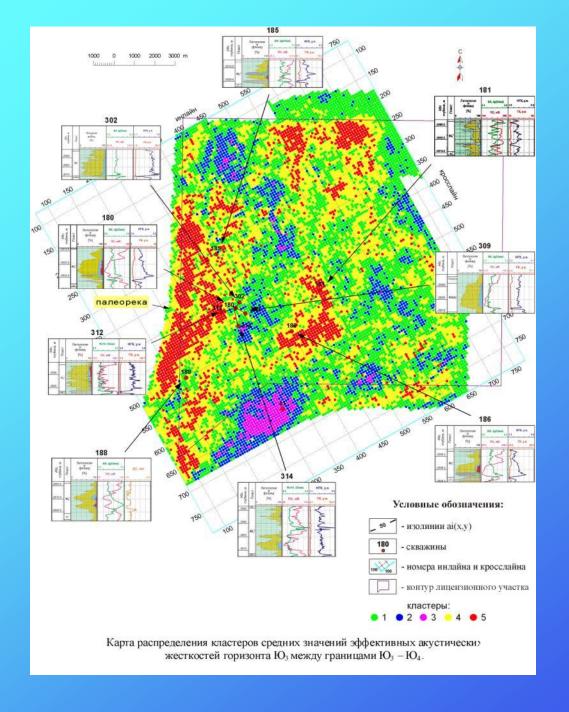




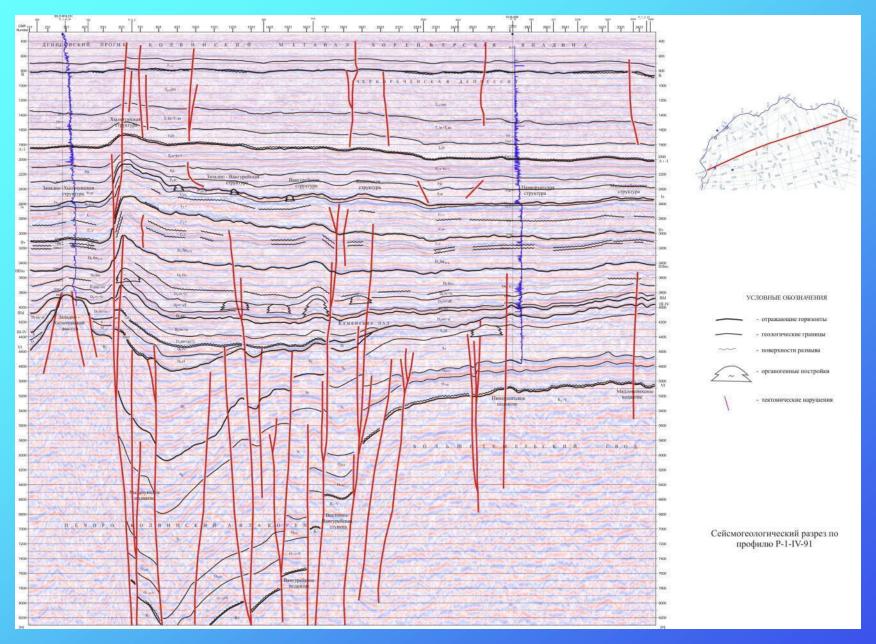


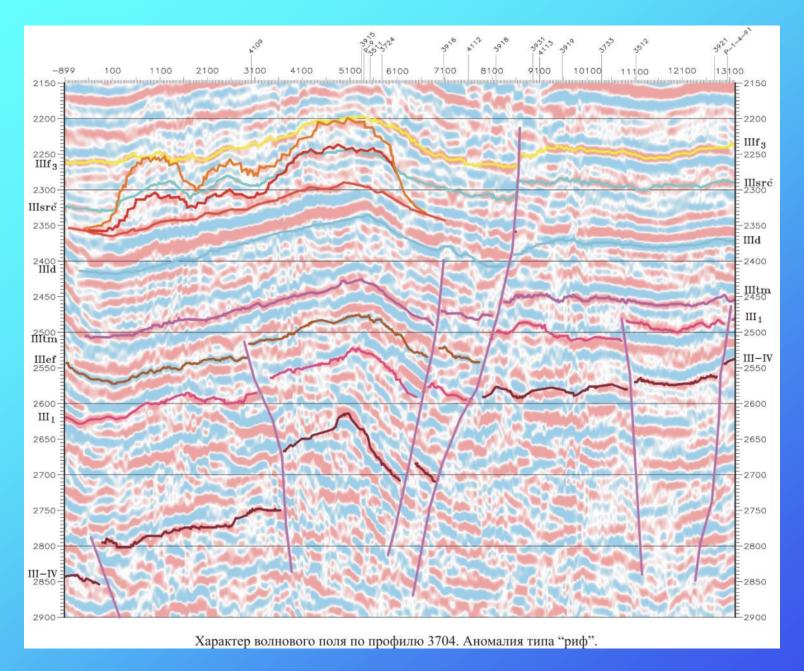


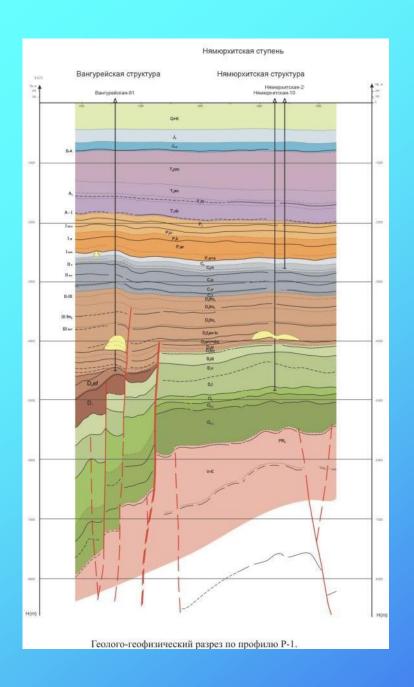


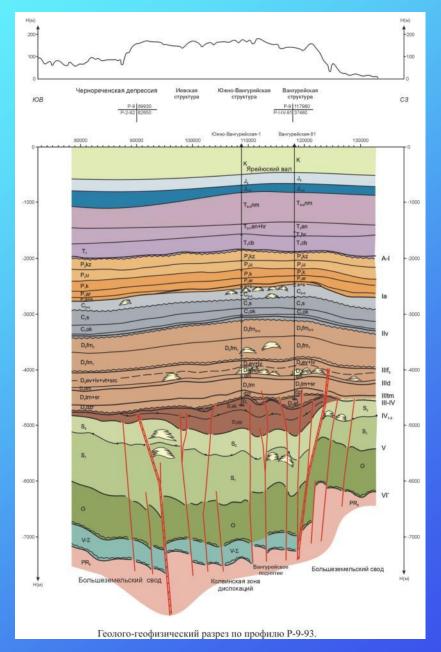


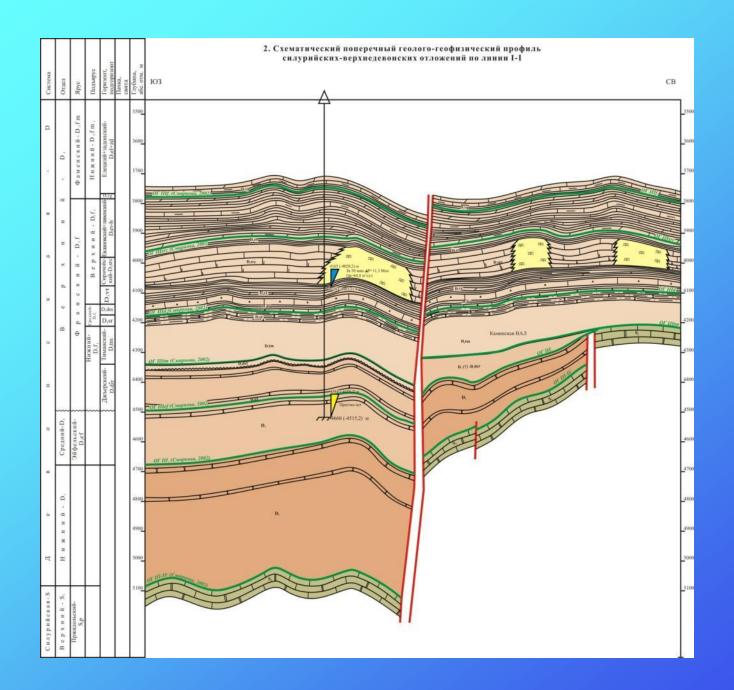
ИНТЕРПРЕТАЦИЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ МОГТ-2D С ЦЕЛЬЮ УТОЧНЕНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ТИМАНО-ПЕЧОРСКОЙ ПРОВИНЦИИ

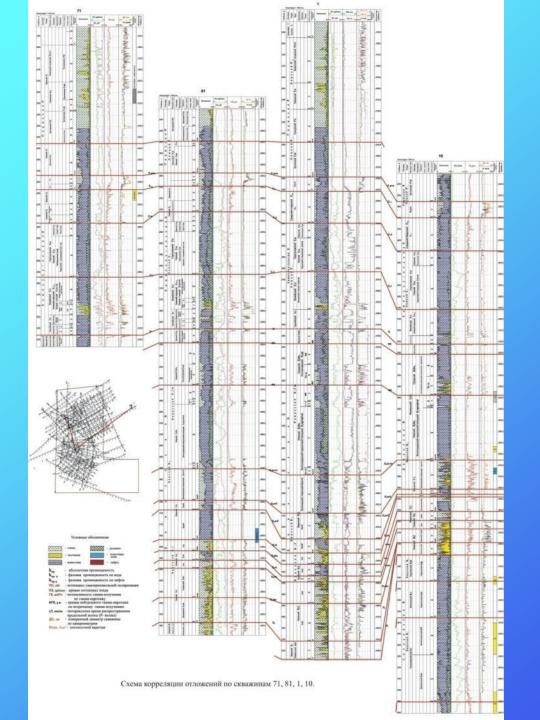


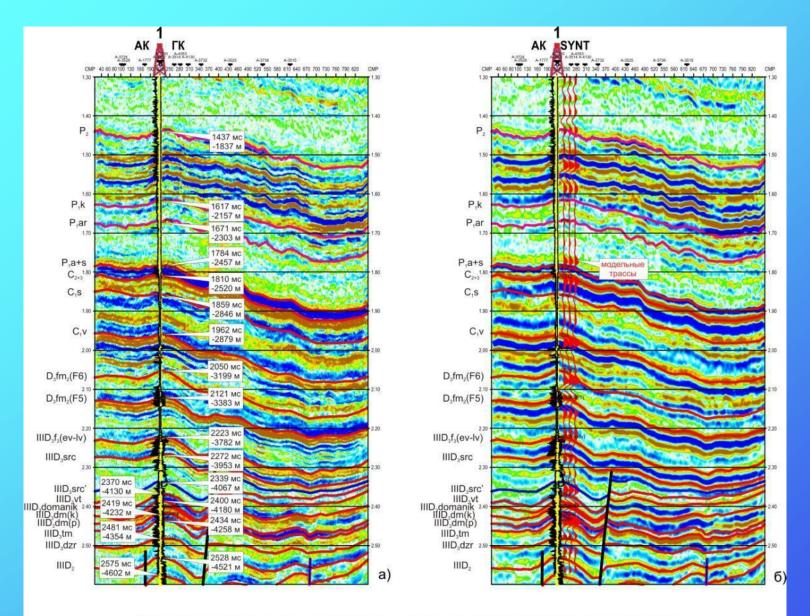




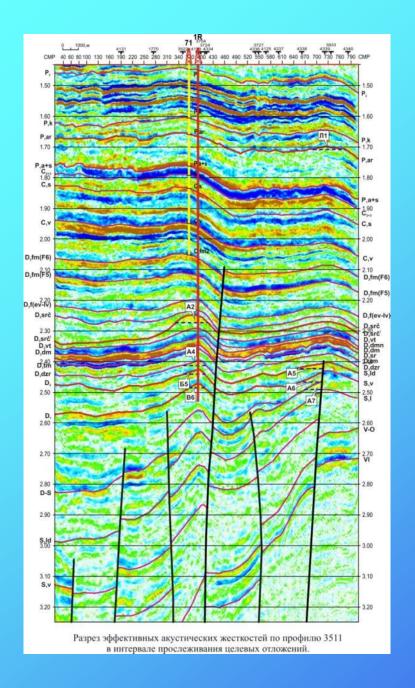


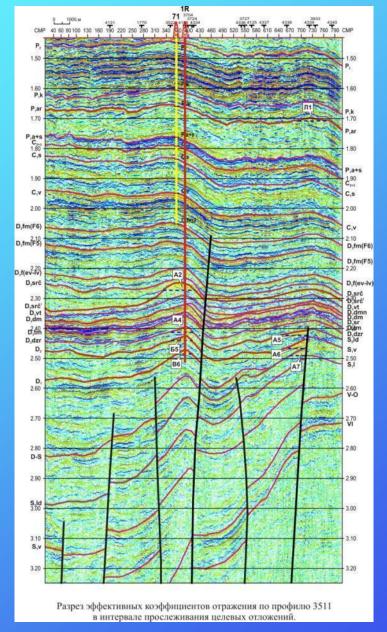


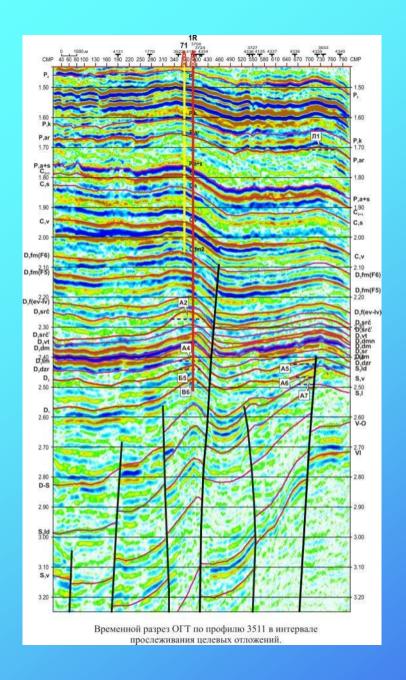


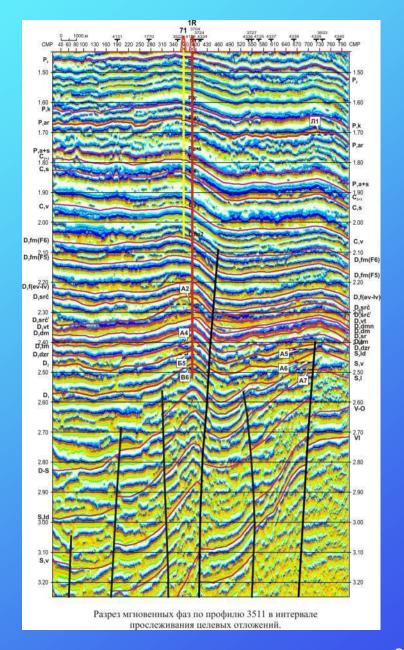


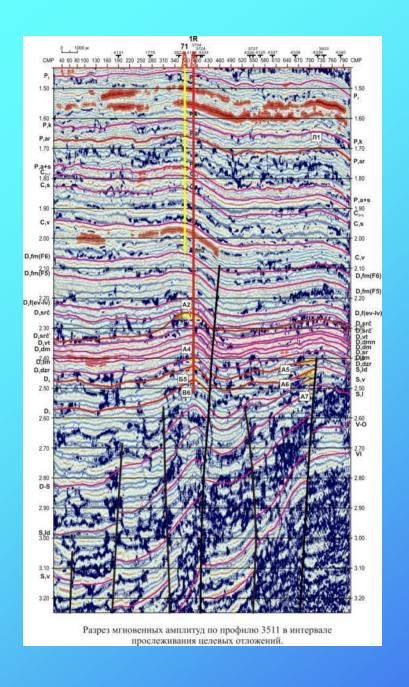
Идентифицикация целевых отражающих границ на разрезе эффективных акустических жёсткостей (а) и на фрагменте временного разреза (б) (профиль 3711) в зоне расположения скважины 1.

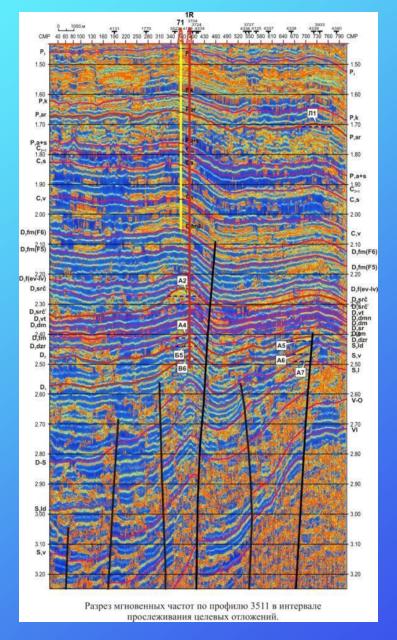


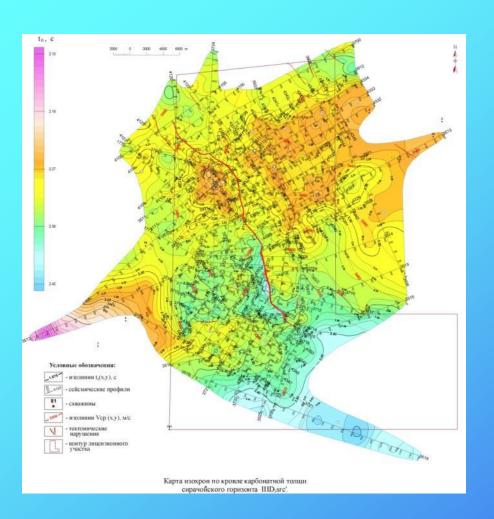


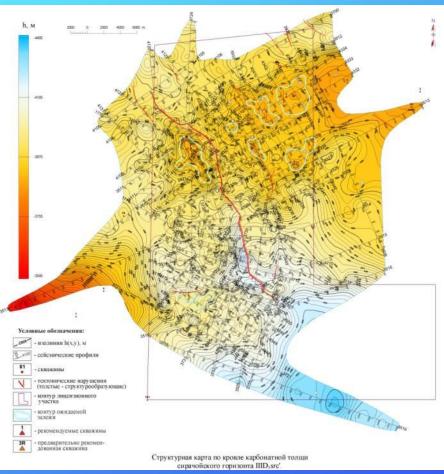


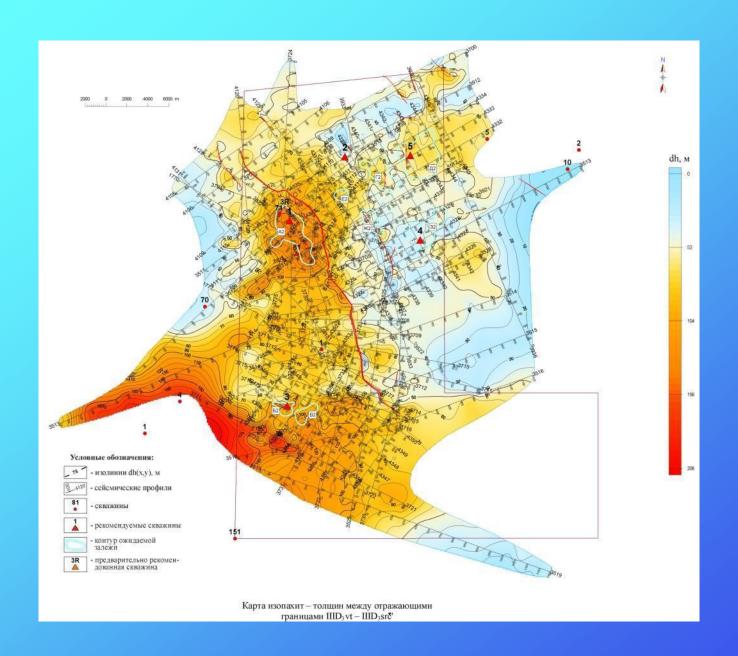


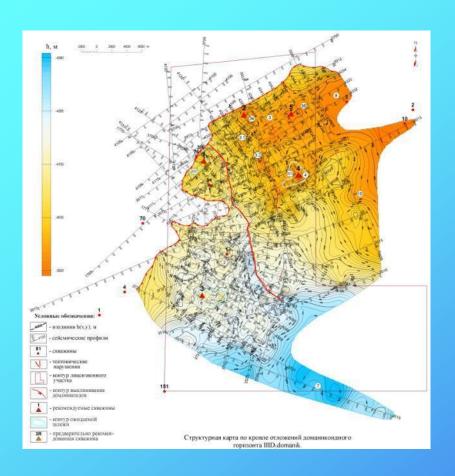


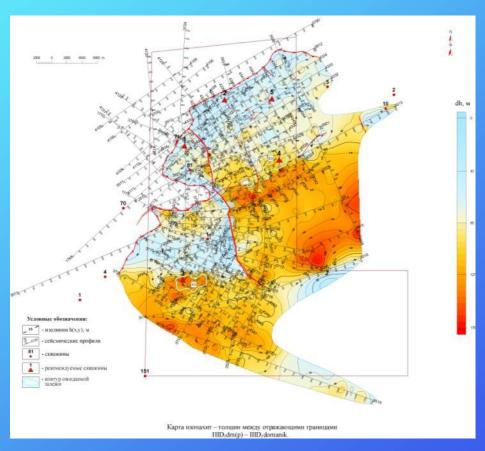


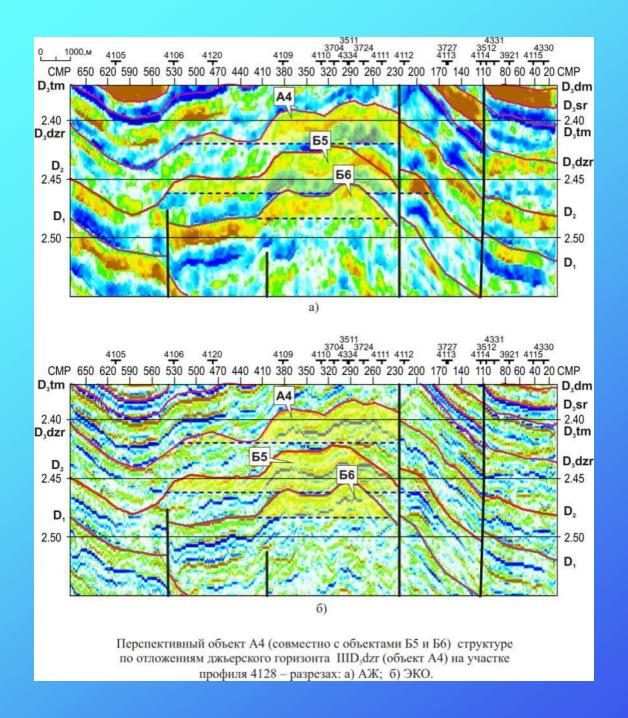


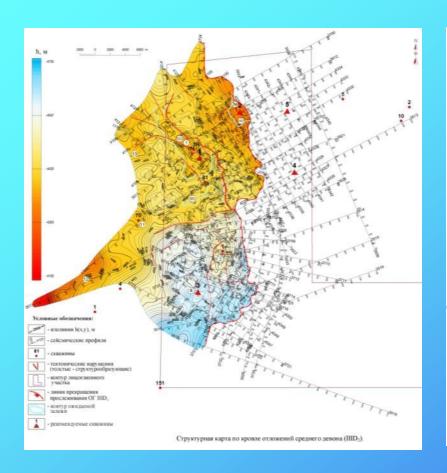


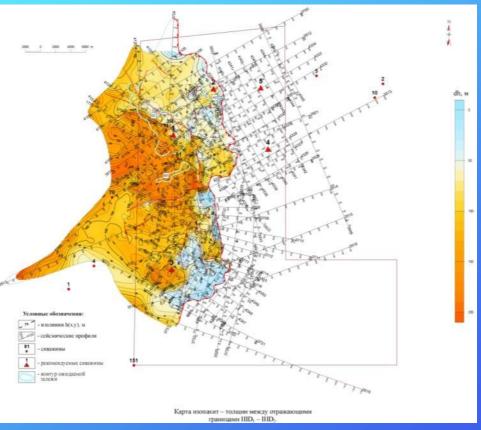


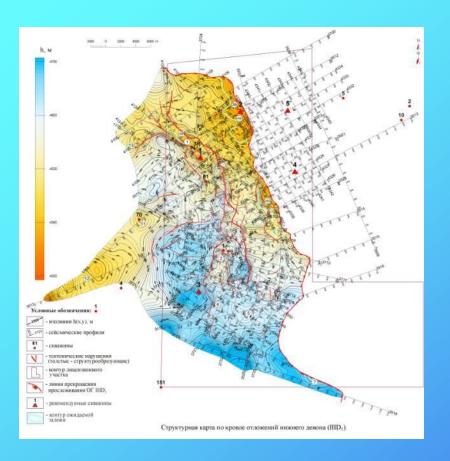


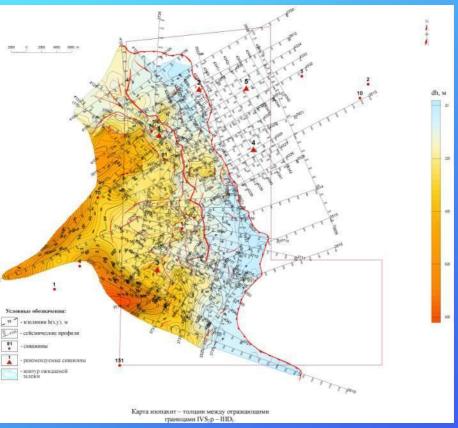


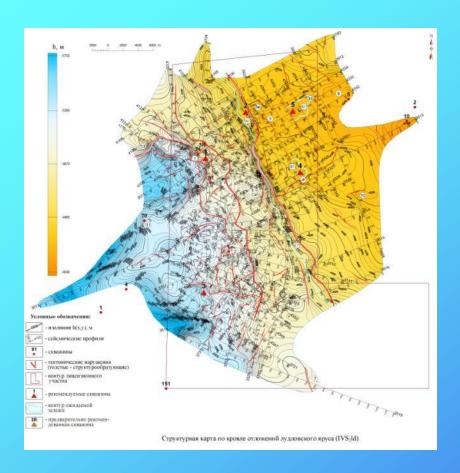


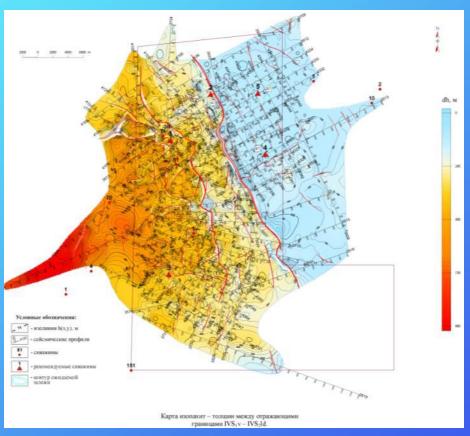


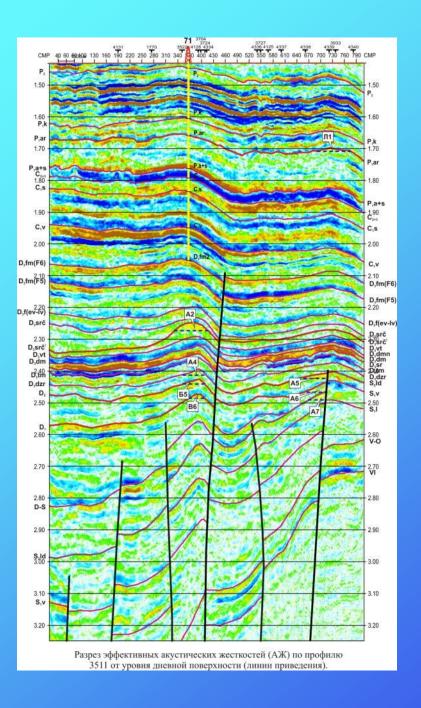


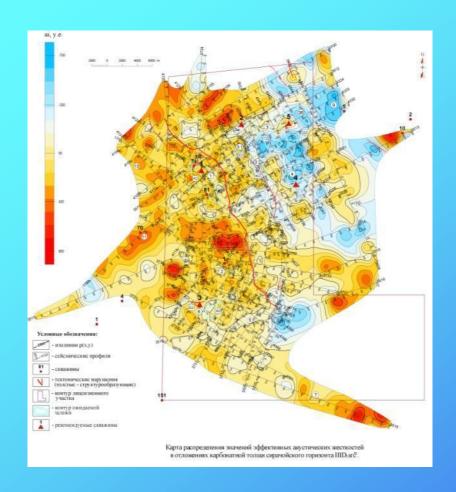


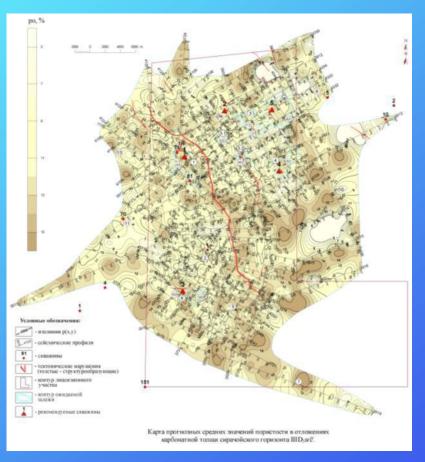


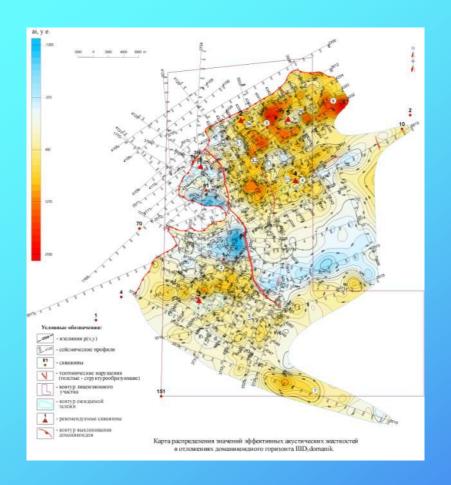


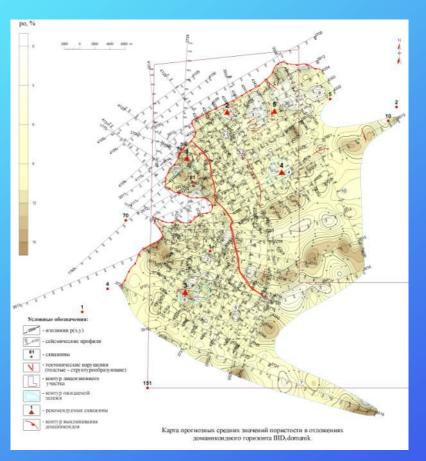


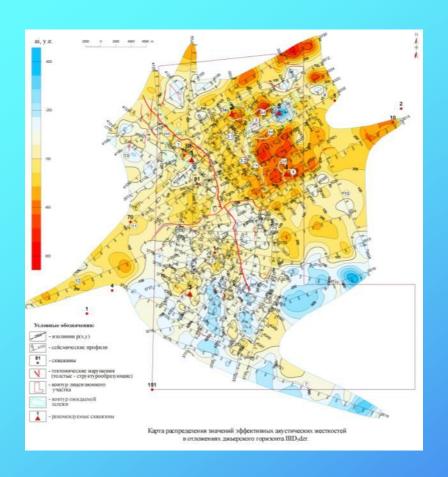


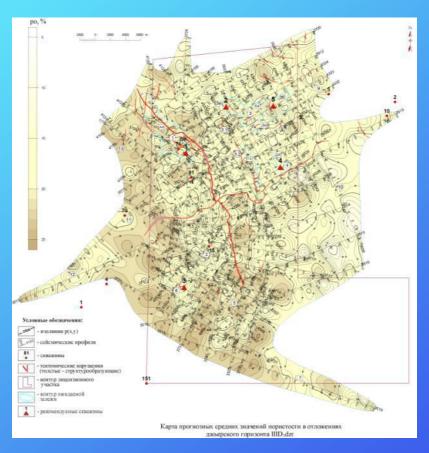




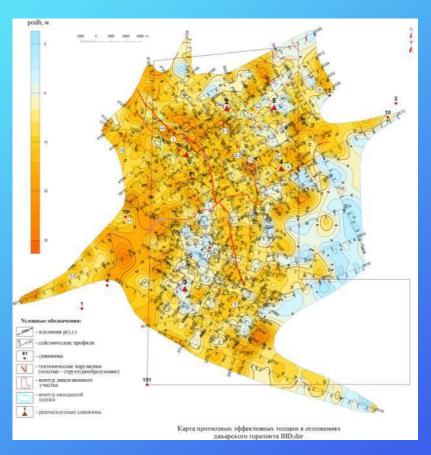


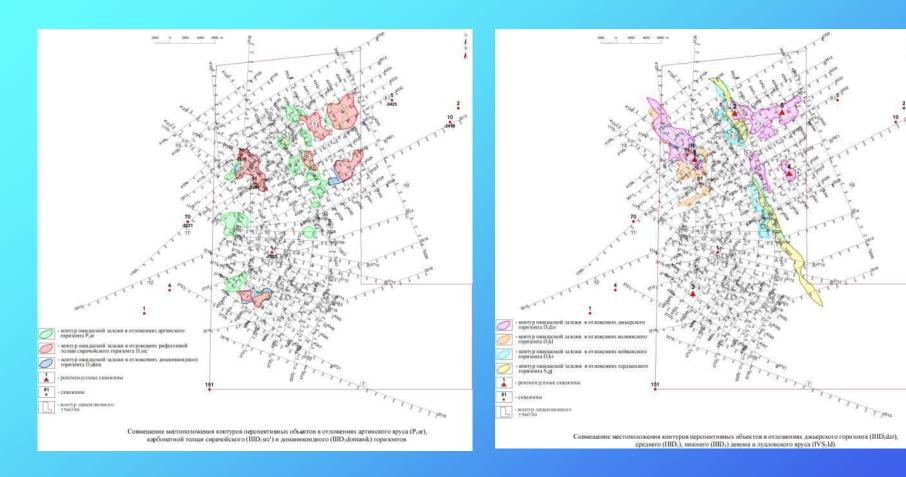


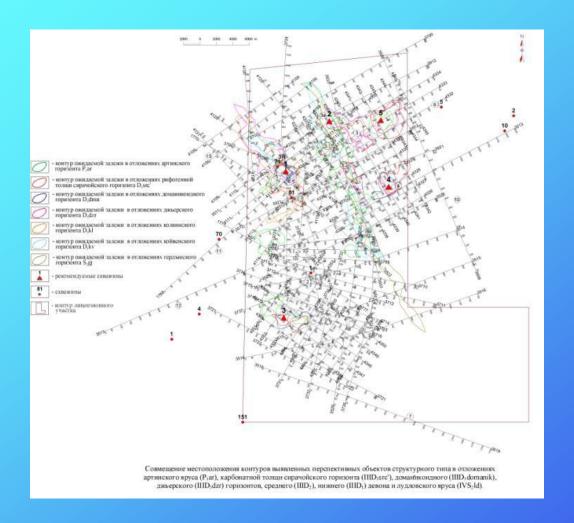


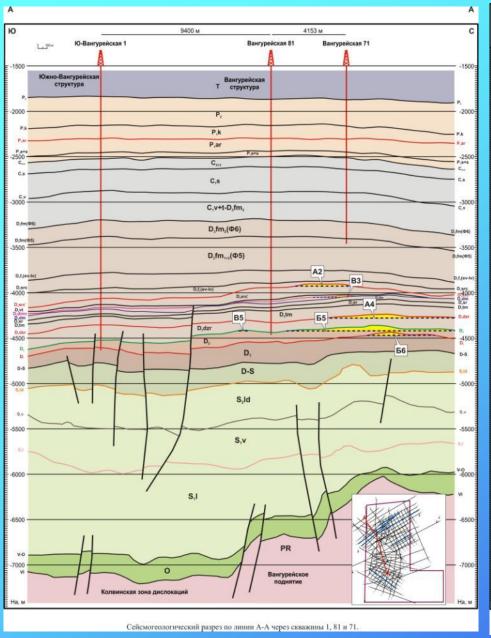


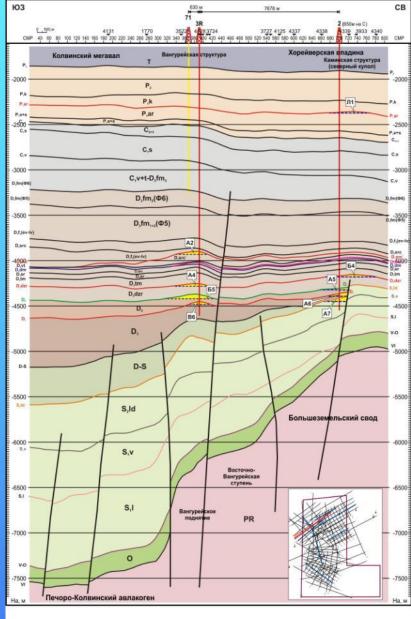




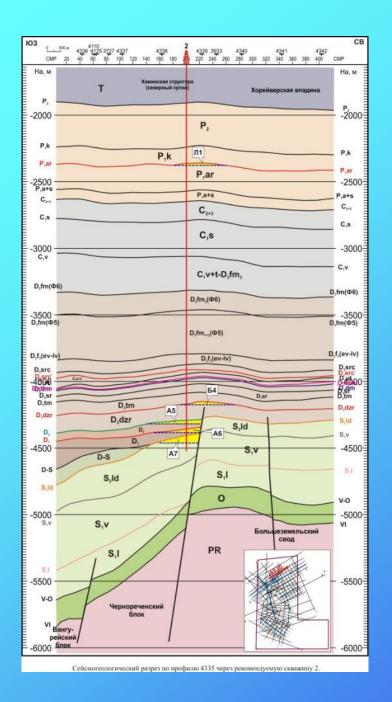


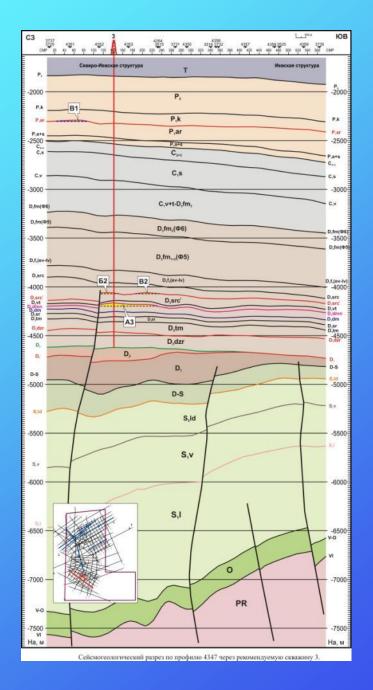


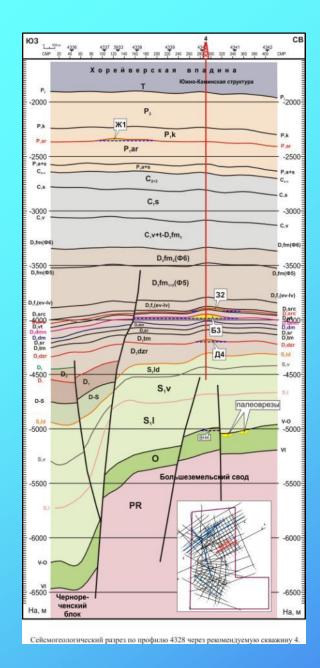


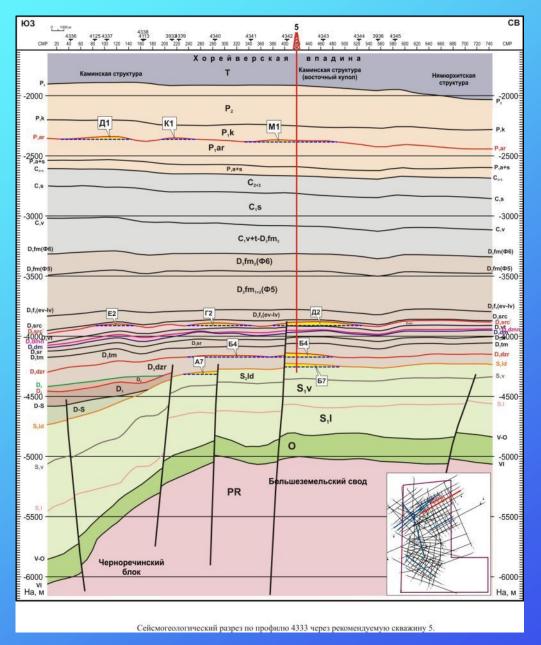


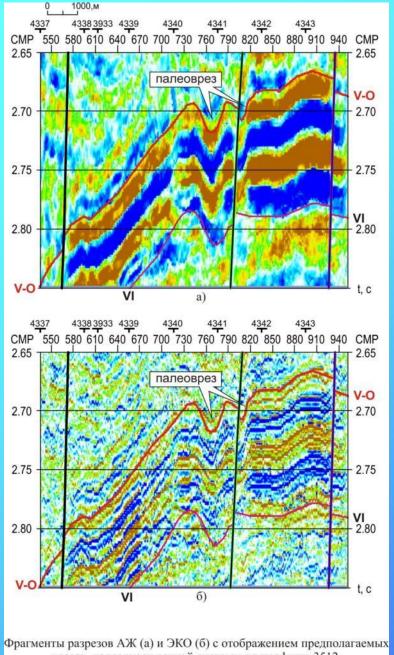
Сейсмогеологический разрез по профилю 3511 через проектную скважину 3R.











врезов палеорусел речной системы по профилю 3512.

