

Комплексирование результатов ГИС и ГТИ для повышения точности оценки свойств коллекторов

Научный руководитель – Егорова Алёна Дмитриевна

Фурсина Татьяна Александровна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра сейсмометрии и геоакустики, Москва, Россия

E-mail: fursinka02@mail.ru

В работе представлены результаты интерпретации продуктивных пластов одного из месторождений Южно-Тургайского бассейна на основе данных геолого-технологических (ГТИ) и геофизических исследований скважин (ГИС). Исследуемый разрез представлен переслаиванием песчаников, алевролитов, глин и гравелитов, и относится к низкоомному типу.

Целью исследования является сопоставление результатов интерпретации данных ГТИ и ГИС для возможности их комплексного анализа, обеспечения достоверного и оперативного получения информации о свойствах разреза.

В рамках работы проведена интерпретация данных ГТИ и ГИС: литологическое расчленение разреза с выделением коллекторов и оценкой характера насыщенности, определение коэффициентов пористости и нефтегазонасыщенности. На рисунке представлено сравнение результатов интерпретации.

По итогам работы выявлена возможность комплексного использования методов ГИС и ГТИ, которое позволит оперативно получать детальную информацию о строении разреза и свойствах коллекторов, повысить точность оценки основных подсчетных параметров и выявлять пропущенные продуктивные горизонты на ранних стадиях изучения месторождений.

Иллюстрации

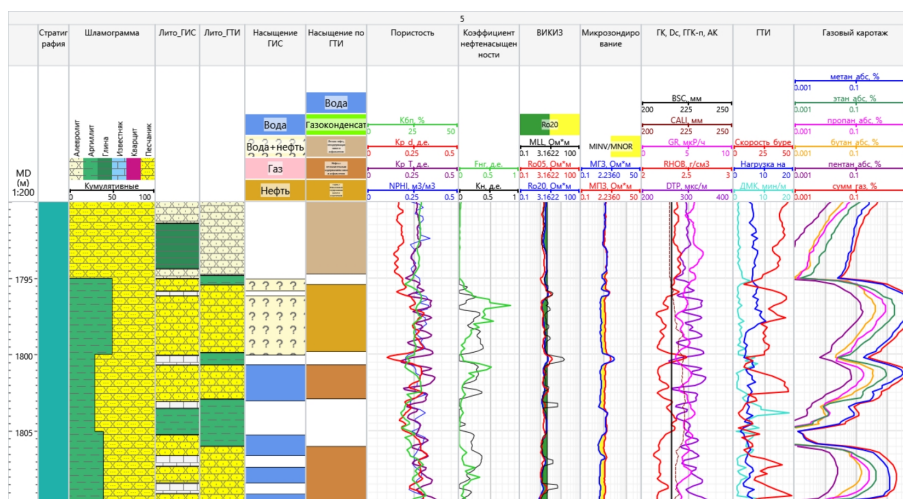


Рис. : Сравнение результатов интерпретации ГИС и ГТИ