

РЕЦЕНЗИЯ

на отчет *«Обработка сейсморазведочных данных МОГТ 3D, 2D на Фахировском, Усть-Часельском, Верхне-Часельском месторождениях и Южно-Часельской площади и комплексная интерпретация сейсморазведочных данных 3D, 2D и ГИС на Фахировском, Усть-Часельском, Верхне-Часельском месторождениях и Южно-Часельской площади».*

Отв. исполнитель Куликов Т.Д.

Отчет выполнен в соответствии с договором от 07.02.2014 г. № 01/2014-7, заключенным между ООО «Кынско-Часельское нефтегаз» и ЗАО «Недра-Консалт».

Целевым назначением работ являлось получение геологической модели Фахировского, Усть-Часельского и Верхне-Часельского месторождений на основе обработки и интерпретации сейсморазведочных материалов 3D, 2D и данных глубокого бурения, уточнение запасов и перспективных ресурсов углеводородного сырья, разработка программы геологоразведочных работ.

Для решения поставленных задач была выполнена обработка материалов 2D/3D с ВСА, с учетом ВЧР, с миграцией до суммирования и проведена комплексная интерпретация полученных данных (объем данных 3D составил 1050 км², 2D 2626 пог.км).

Отчет представлен в 3 книгах: книга 1-текст (гл. 1–5) 300 л. текста, книга 2-текст (гл. 6–8) 199 л. текста, 249 рис., табл. 60, книга 3- текст. прил. 5/241 л., граф. прил. 123.

Первая книга отчета посвящена общим сведениям о районе работ, особенностям геологического строения территории, полному анализу имеющихся данных ГИС, обработке сейсмических данных.

В первых трех разделах книги в полном объеме представлена информация по изученности, тектонике, стратиграфии и нефтегазоносности изучаемой площади. Проанализирована информация о текущем состоянии проектной документации изучаемых месторождений и физико-химическая характеристика пластовых флюидов.

Четвертый раздел посвящен анализу и интерпретации данных ГИС. Обработаны материалы по 61 скважине, из них: 9 разведочных и 12 эксплуатационных скважин Фахировского, 16 скважин Усть-Часельского, 22 скважины Верхне-Часельского месторождений и 2 скважины Южно-Часельской площади. Материалы ГИС и данные лабораторных исследований керны использованы для корреляции разрезов скважин, оценки стратиграфической принадлежности пород и их литологического состава, выделения коллекторов, определения их эффективных толщин, оценки характера насыщения, расчета коэффициентов пористости, газонасыщенности и проницаемости, привязки интервалов перфорации и контроля результатов испытания, а также для выполнения привязки к данным сейсморазведки.

Пятый раздел посвящен методике обработки сейсмических материалов, в котором приведены данные о процедурах графа обработки и результатах тестирования параметров. Проведен детальный анализ качества сейсмических данных. На карте оценок по Фахировскому кубу показано, что третья часть материала забракована, но при этом результирующий куб по этой площади характеризуется более высоким качеством, чем кубы по другим площадям. Не показаны сравнительные данные о методиках полевых работ 3D при обработке отчетных кубов.

Район работ относится к средней зоне Пур-Тазовской геокриологической области,

Авторами проделана огромная работа, проанализирован большой объем сейсмического и геологического материала. Интерпретация материалов проведена на высоком профессиональном уровне.

Геологическое задание выполнено. Отчет следует принять и рекомендовать к защите на НТС Заказчика.

Зав. сектором департамента ГРП
Новых проектов

Начальник отдела оценки потенциала УВ

