

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жолондза Александра Сергеевича «**Строение Южно-Карской впадины и транзитной зоны приамальского шельфа Карского моря**», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Актуальность, новизна и практическая значимость исследований заключаются прежде всего в том, что получен уникальный разрез МОВ-ОГТ, который начинается от наземной скважины, вскрывшей все продуктивные горизонты вплоть до акустического фундамента, продолжается до побережья Ямала, далее пересекает транзитную зону, методически очень сложную для получения и обработки данных МОВ-ОГТ (причем пересекает ее без потери кратности наблюдений), и выходит в открытую акваторию Карского моря. Таким образом, полученный разрез позволяет непрерывно проследить основные продуктивные горизонты от скважины в акваторию, что резко повышает достоверность предложенной в работе геологической интерпретации сейсмических данных и выполненных структурных построений в приамальской части южнокарского шельфа.

Содержание работы изложено во введении, четырех главах и заключении, в которых представлены обоснование цели и задач, результаты исследований и выводы по каждому из защищаемых положений. Достоверность выводов по разделам защищаемых положений подтверждена обоснованной аргументацией, логической последовательностью этапов исследования и экспериментами с реальными данными.

Предложенный в первом защищаемом положении научно-методический подход, включающий комплексную обработку отраженных Р- и SV-волн и обеспечивающий создание непрерывной сейсмостратиграфической модели суша-море, увязанной с данными по скважине, является главным методическим результатом диссертации, который, несомненно, будет востребован в практике обработки данных в зонах перехода от суши к акватории. Следует отметить эффективность применения корректирующего фильтра в сложных сейсмогеологических условиях транзитной зоны, а также высокое качество не только суммированных разрезов продольных волн, но и поперечных волн вертикальной поляризации. В результате удалось получить с высокой степенью достоверности распределение коэффициента Пуассона, что дает представление о литологических характеристиках комплексов вдоль профилей, в частности о флюидонасыщенности.

Во втором защищаемом положении приводятся результаты анализа морфоструктурных и тектонических особенностей Южно-Карской впадины. Составлены структурные схемы по опорным горизонтам в мезозойско-кайнозойском осадочном чехле, уточнены границы структурных элементов его основания и сделан вывод о трех этапах погружения депоцентра Южно-Карской впадины. Последний вывод можно оценивать как серьезный геологический результат диссертации, который не противоречит экспериментальным данным, вписывается в существующие тектонические концепции и на который автор, как исследователь, имеет полное право.

В третьем защищаемом положении предложены две локальные антиклинальные (по кровле баженовской свиты) структуры в транзитной зоне, перспективные на углеводороды. Они оконтурены как по структурным особенностям (выклинивание горизонтов, ограничение разломами), так и посредством атрибутивного анализа (мгновенные частоты, амплитуды, фазы). Их перспективность обосновывается корреляцией выделенных объектов с повышенными концентрациями различных газогеохимических маркеров.

№ 259-10
от 25.09.2018

