

**Структурно-тектоническая интерпретация сейсмических материалов
МОВ-ОГТ на Тарасовской площади Западной Сибири**

Горохова Елена Александровна

Студент

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Геологический
факультет, Москва, Россия
E-mail: Goroxina@yandex.ru*

Нефтеносные структуры, выделенные в ходе поисковых геолого-геофизических работ, становятся объектом детальной разведки. Задачей сейсмической интерпретации на современном этапе является не только уточнение геометрии нефтеперспективных структур, но и определение коллекторских свойств пород, подсчет запасов нефти, анализ тектонических нарушений.

Целью данной работы являлось детальное изучение геологического строения Тарасовского нефтяного месторождения Западной Сибири по отражающим горизонтам в меловых и юрских отложениях, выявление зон разрывных нарушений, прогнозирование перспектив нефтеносности.

Для достижения поставленной цели решался ряд задач. Первоначально выполнялась привязка горизонтов к геологическим реперам. Для этого были использованы данные сейсмокаротажа по пяти скважинам на данной площади. Далее, согласно стратиграфической привязке на исследуемой площади была выполнена корреляция опорных и целевых отражающих горизонтов. Были выделены и протрассированы тектонические нарушения. В результате этой работы было выделено несколько обширных зон сдвиговых дислокаций, причиной возникновения которых в осадках явились, по-видимому, происходившие постседиментационные горизонтальные сдвиги в доюрском комплексе.

На следующем этапе работы были построены карты изохрон отражающих горизонтов с тектоническими нарушениями, выполнено построение глубинно-скоростной модели среды, а также построены структурно-тектонические карты по целевым горизонтам. Полученные структурные карты использовались для проведения палеотектонического, структурно-тектонического анализов и стали основой для построения геологических моделей продуктивных пластов. Выполнена динамическая интерпретация сейсмических данных, а также прогноз коллекторских свойств целевых пластов.

Итогом проведенной работы явились следующие результаты:

- выполнена оценка запасов углеводородов перспективных объектов;
- обоснована модель строения локальных объектов сдвиговых зон;
- сформулированы рекомендации по доразведке Тарасовского месторождения.

Литература

1. 1. Ампилов Ю.П. “Сейсмическая интерпретация: опыт и проблемы”, М., Геоинформмарк, 2004.
2. 2. Гогоненков Г.Н. “Изучение детального строения осадочных толщ сейсморазведкой”, М., “Недра”, 1987.

3. 3. Урупов А.К. “Основы трехмерной сейсморазведки”, М., издательство РГГУ, 2004.