

**Изучение геологического строения юго-восточного борта Курейской
синеклизы по сейсмическим данным**

Баранцева Ольга Александровна

Студент

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Геологический
факультет, Москва, Россия
E-mail: baranessa90@mail.ru*

В настоящее время перед геофизиком-сейсмологом зачастую встает задача изучения разреза осадочного чехла и верхней части консолидированной коры. Работа эта, как правило, проводится в два этапа: первичная обработка данных с изучением горизонтальных спектров скоростей и построение пластовой глубинно-скоростной модели с последующим получением мигрированных сейсмических разрезов.

Целью данной работы явилось изучение геологического строения осадочного чехла и верхней части консолидированной земной коры юго-восточного борта Курейской синеклизы по профилю скв. Хошонская - р. Мойеро с учетом оценок пластовой глубинно-скоростной модели и соответствующих им мигрированных сейсмических разрезов. Район работ принадлежит Лено-Тунгусской НГП (Красноярский край).

В рамках достижения поставленной цели на основе первичной обработки, включающей корреляцию и привязку сейсмических горизонтов с последующим анализом рассчитанных горизонтальных спектров скоростей, было проведено итеративное построение нескольких вариантов глубинно-скоростной модели объекта (ГСМ) с получением промежуточных временных разрезов. Полученные таким образом разрезы увязывались с априорными скважинными данными.

Перед построением финальной ГСМ проводилась процедура погружения волнового поля, наблюдаемого по исходным сейсмограммам. Динамические глубинные разрезы и соответствующие им модификации по времени были получены на основе глубинно-скоростных моделей по «погруженным» сейсмограммам (миграция по Кирхгофу). В заключение с целью стратиграфического расчленения разреза и идентификации опорных горизонтов на динамический разрез накладывались данные по скважинам Хошонская и Чириндинская.

Было показано, что оценка глубинных динамических разрезов повышает информативность сейсморазведки и корректность определения геологического разреза, обеспечивает увязку полученных данных с данными глубинного бурения.