

**Комплексирование данных сейсморазведки и электроразведки для изучения
верхней части разреза на акватории**

Научный руководитель – Алёшин Михаил Игоревич

Миринец Александра Константиновна

Студент (бакалавр)

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

E-mail: alexandra.mirinets@gmail.com

В настоящее время на акваториях при инженерно-геологических изысканиях преимущественно используются сейсмоакустические методы исследования. Но сейсморазведка не всегда позволяет в полной мере изучить структуру разреза. Существует ряд явлений или объектов неразличимых сейсмоакустическими методами. Например, при наличии газовых сипов зарегистрировать волновую картину под ними представляется почти невозможным. Поэтому для решения подобных проблем и уточнения геологических границ используют комплекс методов. В последнее время при осуществлении съёмки на пресной акватории помимо сейсморазведочных работ проводят электроразведочные. Комплексирование данных методов позволяет с большей точностью изучить верхнюю часть разреза, особенно места, где по сейсмоакустическим данным не удалось провести достоверную и детальную геологическую интерпретацию.

В работе проанализированы данные, полученные в акватории Обской губы и Тазовской губы Карского моря. Рассмотрен региональный профиль длиной 60 км, вдоль которого проводилась сейсморазведка методом МОВ-ОГТ и электроразведка, представленная методикой непрерывных акваторных зондирований (НАЗ).

Цель работы: провести подготовку геофизических данных, полученных методами сейсморазведки и электроразведки, для последующего комплексного анализа и интерпретации.

Задачи:

1. Проведение анализа источников информации о геологическом строении региона;
2. Обработка данных сейсморазведки и электроразведки;
3. Выполнение сейсмостратиграфического анализа данных сверхвысокоразрешающей съёмки (ССВР);
4. Проведение комплексирования данных.

В результате решения вышеупомянутых задач можно сделать вывод о возможности комплексного применения данных методов для исследования верхней части разреза на акватории.

Список литературы:

Обработка данных ОГТ в программе RadExPro Plus - практическое руководство. ООО «Деко-геофизика», 2009. - 65 с.