

Компания ЛАРГЕО выполняет работы по проектированию сейсмических съемок для любых поверхностных условий, включая сушу, море и переходные (транзитные) зоны, а также проектирование многоволновых и периодических (4D) съемок. ЛАРГЕО располагает современными программными продуктами MESA EXPERT и имеет большой опыт в России и за ее пределами по проектированию, планированию и экспертизе сейсморазведочных работ 2D и 3D с точки зрения технических и технико-экономических показателей. Нашей конечной целью является минимизация затрат заказчика на проведение сейсморазведки, повышение производительности полевых работ и улучшение качества сейсмического материала для обеспечения лучшей освещенности целевых объектов.

Одной из особенностей нашей работы является применение полноволнового и лучевого моделирования на различных этапах сейсморазведочных съемок. Это позволяет в процессе проектирования систем наблюдений оценивать как кинематические, так и динамические характеристики различных типов волн, подбирая оптимальные параметры регистрации данных. Использование моделирования на этапе проектирования позволяет оценить освещенность целевых объектов и протестировать основные процедуры построения сейсмических изображений на модельных данных. При проектировании работ учитывается вся совокупность геолого-геофизической информации о месторождении и районе работ (строение ВЧР и глубинные сейсмогеологические условия, опыт предыдущих сейсмических исследований, результаты и методы обработки и интерпретации сейсмических данных предыдущих лет).

Отдел проектирования и контроля качества геофизических работ находится в тесном взаимодействии с отделом обработки и интерпретации сейсморазведочных данных, что позволяет на этапе проектирования строить геологически обоснованную модель и оперативно обрабатывать модельные данные.



3D моделирование сейсмических съепок - инструмент оценки освещенности объектов и поиск возможностей для повышения результативности сейсморазведочных работ".
Доклад на Первом Научно-Практическом семинаре ЕАГЕ по Каспию, 2011г.