

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Токарева Михаила Юрьевича  
**«Разработка технологии многоканальных сейсмоакустических исследований с заглубленными системами на мелководных акваториях»**,  
 представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.  
 Специальность 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков  
 полезных ископаемых.

Актуальность работы. Сейсмоакустическое профилирование, развитию технологии которого посвящена представленная диссертация, является одним из главных элементов «геофизического стандарта» при инженерных изысканиях на шельфе. От одноканального варианта, успешно использовавшегося на относительно простых горизонтально слоистых разрезах – в настоящее время метод развился до многоканальной системы пригодной для исследования относительно сложных моделей: так называемая сейморазведка сверхвысокого разрешения входит в ТЗ практически всех крупных заказчиков инженерных изысканий на шельфе.

Предлагаемая работа ставит целью расширение возможностей метода и предлагает технологии (использование заглубленных многоканальных систем) и исследует алгоритмы динамического анализа сейсмограмм и изображений, позволяющие повысить вероятность локализации опасных явлений (таких как газосодержание, АВГД и др.).  
*Актуальность работы, в этой связи, не вызывает сомнений.*

Научная новизна. В работе впервые систематически рассмотрены требования к параметрам и качеству сейсмоакустики сверхвысокого разрешения с точки зрения их пригодности для количественной интерпретации; разработаны новые подходы к анализу и интерпретации данных, полученных заглубленными многоканальными системами.

Практическая значимость. Убедительно показано, что дополнение традиционной качественной стратиграфической интерпретации изображений динамическим анализом, применимо на практике и методика работы с многоканальной косой может быть рекомендована в качестве нового элемента для включения в геофизический стандарт при изысканиях на шельфе.

Работа изложена хорошим литературным языком и прекрасно проиллюстрирована.

Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 - Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Другач Александр Григорьевич к.т.п.,  
 183025 Мурманск, ул. Карла Маркса 19  
 Тел.: (8152) 452372; 457254.

Арктические Морские Инженерно-Геологические Экспедиции (ООО АМИГЭ)  
 Главный геофизик

