

### Отзыв

на автореферат диссертации Долгих Юрия Николаевича «Комплексная адаптивная технология кинематической инверсии данных сейсморазведки в условиях неоднородной верхней части разреза», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности:

25.00.10 – геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Одной из основных задач, решаемых методами сейсморазведки с разной степенью успешности, является задача структурных построений и определения геологических границ. Для территории Западной Сибири латеральное изменение времён слежения горизонтов, как правило, превалирует над латеральным изменением скоростей сейсмических волн, для других территорий (например, восточная Сибирь) ситуация обратная. В настоящее время основные геологоразведочные работы смещаются на площади с существенным латеральным изменением скоростей, где для получения достоверной оценки глубин геологических границ необходимо изучать поведение скоростей по сейсмическим данным. Вместе с тем возрастают требования к точности структурных построений по объектам, вводимым в эксплуатацию. Поэтому даже для Западной Сибири актуальность корректного измерения скоростей и, соответственно, разрабатываемой в квалификационной работе технологии не вызывает сомнения.

Практическая значимость работы связана с разработанной технологией и алгоритмами, потенциально способствующих повышению точности оценки кинематических параметров среды и точности структурных построений.

**Замечания.** 1) В автореферате, в разделе «Защищаемые положения» из формулировки первого положения ясна её слабость. На сегодняшнем уровне развития методов полевых работ, обработки и интерпретации можно, хотя и не для всех объектов, добиться заявленных параметров точности структурных построений. Корректней было бы первый пункт формулировать как результат, а не как положение (т.е. без слов «...обеспечивает необходимый для поиска и разведки малоамплитудных (10–15 м) малоразмерных (2–5 км) объектов уровень точности и достоверности геологических моделей»). 2) Вызывает смущение заявление: «Среднеквадратическая погрешность глубины 5 м, согласно теории вероятностей, обеспечивает обнаружение структуры амплитудой 10 м с вероятностью 90 % (для прямоугольного распределения)», хотелось бы увидеть ссылку на страницу учебника по теории вероятностей. 3) Не понятно как изобретение «Станция взрывного пункта» относится к теме диссертации.

В целом работа соответствует требованиям, предъявляемым к квалификационным работам на соискание учёной степени, а автор работы заслуживает присуждения учёной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10.

Составитель отзыва согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и дальнейшую их обработку.

Новокрещин Алексей Васильевич, к. т. н.  
Старший эксперт Экспертного отдела  
ООО «Тюменский нефтяной научный центр»  
тел.: (3452) 52-90-90 доб.7685  
[avnovokreschin@tnnc.rosneft.ru](mailto:avnovokreschin@tnnc.rosneft.ru)

Специальность 25.00.10  
"Геофизика, геофизические  
методы поисков  
полезных ископаемых"

Подпись Новокрещина А. В. удостоверяю  
Ведущий специалист  
Отдела кадрового администрирования в г. Тюмень  
Колкунова Инна Викторовна

