

ОТЗЫВ на
кандидатскую диссертацию Мраморовой Ирины Михайловны
на тему: “МЕТОДИКА ПРИМЕНЕНИЯ МИГРАЦИИ ПРО (ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ
РАЗВЕРТКИ ОТРАЖЕНИЙ) В СЛОЖНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ”

Диссертационная работа написана автором простым, доступным даже для несведущего в вопросах обработки сейсмических данных специалиста, языком. Приятно порадовал стиль изложения непростого по смысловому содержанию материала, касающегося альтернативного применения метода ПРО и соответственно миграции в методе ПРО сейсмических данных в сложных глубинных сейсмогеологических условиях (*разломы, складчатость, надвиговая тектоника*), характеризующихся обширной географией их успешного использования.

Контекстность представленных в работе модельных и практических примеров нареканий не вызывает, приведённые в тексте работы сравнительные результаты применения миграции ПРО и альтернативного вида миграции (*миграции Кирхгофа*) - однозначно свидетельствуют об эффективности дифракционного преобразования, реализованного в пакете PROspect, особенно в случае успешного соответствия мигрированного волнового поля геологической модели среды. Возможно, сравнение могло носить более представительный характер, если бы было выполнено с другим, наиболее продвинутом (*сравнительно современным*) методом получения сейсмического изображения среды, каким является метод Multifocusing компании ‘Geomage’.

Использование интервальных скоростей ПРО - такого ‘эффективного’, а самое главное, проверенного годами практического использования на целом ряде площадей исследования показателя поиска перспективных на УВ областей в качестве дополнительного сейсмического атрибута интерпретации, следует не только приветствовать, но и рекомендовать в качестве обязательного критерия для комплексного анализа при составлении технических заданий на выполнение камеральных работ.

Поэтапные методические рекомендации необходимые для успешной реализации обработки по технологии ПРО, включая миграцию ПРО для 2Д сейсмических данных, представленные автором в диссертационной работе, следует использовать производственным организациям, применяющим данное программное обеспечение, для повышения успешности и надёжности выявления перспективных на нефть и газ геологических объектов.

Таким образом, Мраморова Ирина Михайловна заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

*Не возражаю против обработки новых перспективных
данных.* [подпись]

Зав. лабораторией систематизации и обработки
геофизических материалов АУ ‘НАЦ РН им. В.И. Шпилыкина’
(625026, г. Тюмень, ул. Малыгина, д.75,
Тел. 8(3452)40-47-05, e-mail: geophysics@cr.ru)
14 октября 2020 г.



/Кайгородов Е.П./

