

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы А.А. Дешина

«Историко-геологический анализ процессов формирования скоплений углеводородов в северо-восточной части Западно-Сибирского мегабассейна», представленную на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 - «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»

В настоящее время территория Арктического региона России является стратегическим резервом углеводородного газа для страны. Для снижения геологических рисков и планирования поисково-разведочных работ является **актуальным** выявление закономерности размещения залежей углеводородов и количественный прогноз нефтегазоносности данной территории.

Объектом исследования являются нефтегазовые системы Антипаютинско-Тадебеяхинской мегасинеклизы и смежных территорий.

Решаемая в работе **научная задача** заключается в численном моделировании процессов нефтегазообразования, определении времени их интенсификации, аккумуляции, оценке масштабов рассеивания генерированных УВ, а также оценке начальных суммарных ресурсов в мезозойско-кайнозойском осадочном чехле Гыданского очага нефтегазообразования и смежных территорий на основании осадочно-миграционной теории нефтегазообразования.

Защищаемые положения сформулированы автором полно и четко отражают основное содержание работы. Представленная работа характеризуется **внутренним единством** и **научной новизной**. Для решения, поставленной перед автором, задачи использовался историко-геологический подход или бассейновое моделирование. Последовательно была реконструирована история формирования осадочного чехла, восстановлена тепловая история, процессы генерации, миграции и аккумуляции УВ в ловушках. Оценка начальных суммарных ресурсов проводилась с учетом калибровки моделей по фактическим объемам залежей и их заполнению. В работе оценивались залежи только мелового возраста.

Практическая значимость результатов работы не вызывает сомнений. Детальная численная модель генерации и аккумуляции углеводородов, основанная на последних данных может послужить хорошим фундаментом, для дальнейших исследований региона. Полученные автором результаты могут быть использованы для планирования поисково-разведочных работ и снижения рисков их проведения.

В качестве **замечания** можно отметить, что в работе, при оценке масштабов генерации УВ в нефтегазопроизводящих толщах баженовского горизонта использовались прямые оценки кинетических характеристик, в то время как для остальных юрских НГПТ использовались кинетические характеристики из стандартных библиотек Temis.

Кроме того, хотелось бы увидеть и оценку качества флюидоупоров, по крайней мере в автореферате на эту тему информации нет. Но это скорее тема для дальнейших исследований, чем замечание к выполненной работе.

Диссертационная работа Дешина Алексея Андреевича на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук «Историко-геологический анализ процессов формирования скоплений углеводородов в северо-восточной части Западно-Сибирского мегабассейна» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи. Основные результаты работы достаточно полно отражены в опубликованных трудах автора.

Работа выполнена на соответствующем научном уровне, её выводы и рекомендации обоснованы, что характеризует соискателя как сложившегося специалиста, умеющего самостоятельно ставить и решать научные задачи.

Считаю, что представленная диссертационная работа полностью отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует паспорту специальности 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений», а её автор – Дешин Алексей Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Зав. лаборатории Ресурсной базы
нефтегазового комплекса, к.г.-м.н.

Жилина Инна Вячеславовна

119333 г. Москва,
Ул.Губкина, д.3,
раб. тел. 8(499)135-73-71
e-mail: 89163573819@mail.ru

Я, Жилина Инна Вячеславовна, согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.