

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Томилова Александра Александровича на тему: «Исследование влияния тектонического фактора на формирование, поиски и разработку месторождений нефти и газа», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»

При построении геологических моделей залежей Западной Сибири, недостаточно внимания уделяется анизотропии вертикальной проницаемости. Как правило, она рассчитывается специалистами-гидродинамиками в соотношении с горизонтальной проницаемостью в пределах от 0,1 до 0,5. Однако решать таким образом задачу корректного расчёта динамики обводнения продукции скважин в гидродинамическом моделировании невозможно. Поэтому выбранная автором тема, поставленные цели являются крайне актуальными и, на самом деле, имеют широкое практическое применение в виде перспективы уточнения существующих постояннодействующих гидродинамических моделей месторождений нефти и газа.

В диссертационной работе Томилов Александр Александрович показал и обосновал комплексными данными (преимущественно фактическими - промысловыми), насколько сильно может влиять разломная тектоника на плотные глинистые пласты, способствуя не только фильтрации флюидов, образованию многопластовых месторождений, но и аккумуляции в трещинных разностях промышленных скоплений нефти и газа. Таким образом, тезисы об универсальности модели, единстве гидродинамической системы и наличии основных извлекаемых запасов в трещинной емкости не вызывает каких-либо возражений.

Автор, разработал методику, описанную во втором защищаемом положении, способную выявлять перспективные участки для поисков залежей нефти и газ, а также повысить эффективность испытаний скважин в нетрадиционных коллекторах. Следует согласиться, что методика, основанная на построении карт когерентности (а также различных инверсий сейсмических

данных) в комплексе с дистанционными методами будет наиболее точно отражать вероятность наличия УВ на поисковом этапе.

Особо следует подчеркнуть структуру диссертационной работы, автор грамотно переходит от проблем в области указанной специальности к обоснованию модели и далее к совершенствованию методики поисковых работ, разработки месторождений нефти, газа и конденсата с учетом тектонического фактора. Взятые за основу месторождения Вартовского и Сургутского свода Западной Сибири наилучшим образом раскрывают защищаемые положения и новизну работы.

Замечания сводятся к следующему:

1. Отсутствует сопоставление выделенных перспективных участков Рогожниковского месторождения с результатами дистанционных методов исследования и детальной геохимической съемкой.

2. Помимо когерентности не проанализированы результаты других типов инверсий сейсмических данных.

Отмеченные замечания не снижают высокую положительную оценку работы в целом, ее научной и практической ценности, и призваны направить на дальнейшее, более детальное изучение проблемы влияния тектоники в отрасли.

Апробация исследований представлена разноплановыми публикациями и докладами на конференциях различного уровня от региональных до международных. Личный вклад автора не вызывает сомнений.

Можно заключить, что Томилов Александр Александрович успешно и в полном объеме решил поставленные в диссертационной работе задачи теоритического и практического плана. По совокупности новых научных результатов диссертация соответствует ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Томилов Александр Александрович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

Сведения о рецензенте:

Саулина Жанна Сергеевна,
начальник отдела геологического моделирования
месторождений и региональных геологических объектов, к.г.-м.н
НАО «СибНАЦ»
Адрес: 625016, г. Тюмень, ул. Пермякова, 46
Телефон: +7 (9044) 979-624
Адрес электронной почты: saulina_z@sibsac.ru

Согласна на включение персональных данных в документы, связанные с работой
диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Начальник отдела геологического моделирования
месторождений и региональных геологических объектов,
к.г.-м.н. НАО «СибНАЦ»

 Ж. С. Саулина

Подпись Ж.С. Саулиной удостоверяю:



10.09.2017
18.05.2017