

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Качкиной Екатерины Андреевны
«Тектонические условия формирования аномальных разрезов баженовской свиты и компенсационной ачимовской толщи на месторождениях Широкого Приобья Западной Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности
25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

В последние годы месторождения нефти Широкого Приобья, связанные, в основном, с антиклинальными ловушками, неуклонно истощаются. Фонд неразведанных структур, практически, исчерпан. В связи с этим, для поддержания уровня добычи, особую актуальность приобретает ввод в разработку новых, нетрадиционных объектов. Один из вариантов - выявление и ввод в эксплуатацию малых и трудно извлекаемых запасов нефти, содержащихся в "аномальных разрезах" баженовской свиты.

С этой целью автором проведен комплексный анализ каротажных данных более чем 400 скважин и сейсмических разрезов на ряде месторождений Сургутского и Нижневартовского сводов.

Для выбранных месторождений построены схемы корреляции с аномальными разрезами, выявлены характерные для них особенности. Наиболее детально изучено Северо-Покачёвское месторождение с аномальными разрезами трёх типов, различающихся толщинами и количеством слагающих их пачек. Сопоставляя разрезы скважин, автор впервые объясняет эти различия последовательным (от центра к краям "укрупнённого блока") ступенчатым опусканием соответствующих блоков по конседиментационным разломам. Аналогичную блоковую модель формирования автор обосновывает и для ачимовской пачки, отложения которой в обратной последовательности ступенчато погружаются от краёв к центру "укрупнённого блока", компенсируя толщины аномальной баженовской свиты. В этом, т.е. в обосновании новой, "клавишной", гипотезы, состоит научная новизна проведённых исследований.

Несомненна и практическая ценность полученных результатов, поскольку детальность разработанной методики исследований позволяет с достаточной точностью оценивать геометрию резервуаров, выявляемых в аномальных разрезах баженовской свиты.

Защищаемые положения подтверждены материалами соответствующих разделов.

Работа достаточно апробирована докладами на ряде научных конференций и десятью печатными работами, 5 из которых опубликованы в журналах из списка ВАК.

Замечания.

1. На рисунках 8 или 14 не показано положение "клавишных блоков" в пространстве. Это важно, поскольку корреляционные профили пересекают разломы, которых меньше, чем выделенных блоков, под разными углами.

2. В соответствии с рисунком 14а, увеличение толщин АРБ плавно от краёв к центру изометричного "укрупнённого блока" и уменьшение в этом же направлении толщин

