

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Качкиной Екатерины Андреевны
«Тектонические условия формирования аномальных разрезов баженовской свиты и компенсационной ачимовской толщи на месторождениях Широтного 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 Широтного 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

ачимовской пачки на рисунке 14в, логичнее объяснять прогибанием, с максимальным погружением в центре и последующей инверсией, всего “укрупнённого блока“.

3. Не объяснён источник поступления больших объёмов осадочного материала, заполнившего АРБ. Наряду со схемами корреляции были бы весьма информативными для расшифровки процессов формирования АРБ карты толщин георгиевской и васюганской свит, возможных источников этого осадочного материала. Результаты исследований, выполненные на такой основе, в сочетании с сейсмикой 3Д и керновым материалом могли бы окончательно решить вопрос о происхождении АРБ.

Несмотря на высказанные замечания, диссертационная работа Качкиной Е.А. является законченным научно-исследовательским трудом и удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Качкина Е.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Я, Ларичев Андрей Иванович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заместитель генерального директора по
геологоразведочным работам на нефть и газ,
кандидат геолого-минералогических наук по
специальности: 25.00.12—«Геология, поиски и
разведка нефтяных и газовых месторождений»

Hays

А.И. Ларичев

Всероссийский научно-исследовательский геологический институт
им. А.П. Карпинского (ВСЕГЕИ)
199106, Санкт-Петербург, Средний пр., 74
Тел. +7 (812) 328 9090 доб. 2040,
e-mail. vsegei@vsegei.ru

Подпись руки тов. *Ларин*
по месту работы удостоверяю

Зав. Общим Отделом ВСЕГЕИ

«23» 03.08.2019г.

С.-Петербург. В.О., Средний пр., дом 74

