

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Гатиной Надежды Николаевны «ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ЗОН АНОМАЛЬНОГО РАЗРЕЗА БАЖЕНОВСКО-АЧИМОВСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ШИРОТНОГО ПРИОБЬЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Аномальные разрезы баженовской свиты (АРБ) имеют сложное строение, обладают интенсивной дислоцированностью, трещиноватостью, наличием следов оползания и смятия слабо литифицированных осадков, присутствием тектонических контактов. Комплекс признаков ранее позволил ученым выявить связь этих разрезов с аномальными, катастрофическими явлениями, по одной из гипотез, с внедрением песчано-алевритовых пород в баженовские силициты в результате подводно-оползневых дислокаций.

На протяжении десятилетий в зонах АРБ отсутствуют детальные модели геологического строения и общее понимание генезиса позднеюрской и неокомской седиментации, что приводит к значительным ошибкам при оценке ресурсного потенциала месторождений Западно-Сибирского седиментационного бассейна. Особенно остро проблема стоит при подсчете запасов на разрабатываемых месторождениях с наличием необходимой инфраструктуры и технической возможности охвата интервалов АРБ.

Работа Гатиной Н.Н. несомненно является актуальной как с научной, так и с практической точки зрения, рассмотренные в работе подходы основаны на интегрированном анализе разнородной геолого-геофизической информации о строении АРБ.

В автореферате представлена принципиально новая концепция формирования АРБ с выделением проксимальной и дистальной зоны внедрения, основанная на ранее представленной подводно-оползневой гипотезе с постседиментационными внедрениями.

В составе большого коллектива соискателем проведены геохимические, седиментологические, биостратиграфические, геолого-геофизические исследования песчано-алевритовых интервалов АР на

месторождениях Широкого Приобья. Автором проведена обширная работа с керновым материалом, сопоставление выделенных разрезов с данными ГИС и сейсмическими образами, создана концептуальная модель формирования изучаемых отложений для Поточной зоны.

Спорным остается физический процесс формирования и связанная с ним морфология тел песчано-алевритовых толщ АРБ. Однако, предложенные автором подходы к комплексной интерпретации изучаемых отложений могут быть опробованы на других месторождениях для уточнения гипотез и детализации сейсмогеологических моделей. В работе представлено интересное сопоставление АР с возможными аналогами в других седиментационных бассейнах, полученная информация в определенных условиях может быть использована при планировании ГРП.

Вывод о стабильной работе эксплуатационных скважин в дистальной части тела внедрения, основанный на данных Поточной зоны, также требует проверки на других площадях Широкого Приобья.

Среди вопросов для дальнейшего изучения стоит отметить прогноз постседиментационных изменений и связанных с ними коллекторских свойств песчано-алевритовых толщ внутри зон АРБ. Кроме того, интересен вопрос о связи АР с продуктивностью ачимовской толщи.

Детальное изучение АР баженовско-ачимовских отложений и правильное понимание их природы, как уже отмечено, необходимы для корректного моделирования связанных с ними залежей УВ. Совокупность предложенных подходов и обобщенная информация позволит геологам собрать необходимую доказательную базу для дальнейших исследований и апробации методик на других месторождениях.

Представленная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова, предъявляемым к работам на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.11 – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Сидоренко Анна Олеговна

Кандидат геолого-минералогических наук
Ведущий геолог отдела сейсмического сопровождения
Департамент интегрированных проектов
Тел:
Email: anna.sidorenko@ptgeos.com
г. Москва, Летниковская улица, 10с4
ООО "ПетроТрейс"

Я, Сидоренко Анна Олеговна, согласна на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.