

ОТЗЫВ

Доктора геолого-минералогических наук В.И. Кузнецова на диссертационную работу

Валеева Рушана Рушановича

«Литолого-палеогеографические особенности формирования бюксской свиты на Среднеботуобинском НГКМ (Сибирская платформа)», представленную на соискание

ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности

25.00.01 – общая и региональная геология

Диссертационная работа Валеева Рушана Рушановича представляет собой рукопись объемом 147 страниц машинописного текста, 83 рисунка, шести таблиц и одного приложения. Состоит из введения, шести глав и заключения, список литературы включает 122 источника.

Представленные в диссертации материалы получены в процессе работы соискателя на Среднеботуобинском НГКМ в качестве инженера-геолога в период 2014-2020 гг.

Предметом исследования работы являются терригенные отложения бюксской свиты Среднеботуобинского нефтегазоконденсатного месторождения, расположенного в составе Лено-Тунгусской нефтегазоносной провинции, основные месторождения которой связаны трубопроводом Восточная Сибирь – Тихий океан.

Проведенные исследования базировались на основе комплексного изучения данных сейсморазведочных работ, кернавого материала и результатов интерпретации материалов ГИС / ГДИС, проведении трассерных исследований. Установлены особенности геологической неоднородности нефтегазоносного коллектора исследуемого месторождения и проведена оценка их влияния на основные геолого-промысловые характеристики залежи.

Предложенная модель существенно отличается от базового цикла геолого-разведочных работ и позволяет реконструировать последовательность смены фаций от глубоководно-морских к шельфовым и прибрежным.

В трех защищаемых положениях доказывается: 1. Формирование коллекторских свойств ботуобинского продуктивного пласта происходило в прибрежно-морских условиях в процессе аккумуляции терригенного материала, поступавшего с Непско-Ботуобинской возвышенности; 2. Исследуемый углеводородный резервуар объединяет до шести песчаных тел, изолированных друг от друга аргиллитовыми прослойками (глинистыми перемычками); 3. Предлагаемая геологическая модель строения продуктивного пласта (Бт) Среднеботуобинского месторождения отражает основной

механизм седиментационных процессов, происходивших на первой стадии его формирования и может служить обоснованием для проведения эксплуатационной доразведки.

К диссертационной работе имеется ряд замечаний:

1. Объект исследования противоречит названию диссертационной работы: в качестве объекта указано Среднеботуобинское месторождение, а в названии работы фигурирует бюкская свита, не единственная продуктивная на изучаемом месторождении.
2. В качестве научной задачи обозначено изучение геологической неоднородности путём построения трёхмерной модели. Однако трёхмерная модель является результатом систематизации и анализа имеющейся геолого-геофизической и промысловой информации, а не способом исследования.
3. В тексте автореферата отмечено, что песчаники продуктивного горизонта разбиты на 6 линз, даётся ссылка на рис. 3 - при этом на рис. 3 представлено 5 песчаных линз.
4. На рис. 3 данные РИГИС не соответствуют модели. Например: скв. 110Р в глинистой перемышке (по модели) представлена песчаником (по данным РИГИС).
5. Заключение противоречит информации шестой главы: в главе условия осадконакопления представлены флювиальной дельтой с влиянием волновых процессов, а в заключении описаны две фазы дельтового комплекса.
6. В пункте 3 заключения указано, что наклонный межфлюидный контакт является свидетельством линзовидного строения резервуара. Заключение спорное, поскольку в линзах контакт может быть горизонтальным.

Не смотря на высказанные замечания диссертационная работа Р.Р. Валеева представляет законченное исследование. Работа насыщена новым фактическим материалом, имеющим большое практическое значение. Защищаемые положения достаточно обоснованы. Автореферат отражает основные защищаемые положения диссертации.

Диссертация соответствует всем критериям, установленным в «Положении о присуждении ученых степеней» и утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 для ученой степени кандидата наук, а ее автор Рушан Рушанович Валеев заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология.

Профессор ФГБОУ ВО
«Тюменский индустриальный университет»
д.г.-м.н., Заслуженный геолог России



В.И. Кузнецов

Кузнецов Владислав Иванович
Адрес: 625000, г. Тюмень, ул. Володарского, 38
vikuznetsov@novatek.ru
Телефон: +7 922 0798504