

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Горбуновой Анны Олеговны
«Условия формирования нефтегазоносных отложений васюганской свиты северо-восточной части Широкого Приобья», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.06 — «Литология».**

Диссертационная работа А.О. Горбуновой посвящена изучению верхнеюрских отложений васюганской свиты, в том числе горизонта Ю₁, на северо-востоке Широкого Приобья. Поскольку васюганская свита долгие годы остается одним из основных объектов добычи нефти на месторождениях ХМАО, основной проблемой является сокращение фонда антиклинальных структур, что может негативно повлиять на прирост запасов нефти в Западной Сибири. Ранее при анализе отложений васюганской свиты использовался историко-геологический (палеогеографический) метод, опирающийся на горизонтально-слоистую модель седиментации, цикличность строения юрско-меловой толщи, прерывистость ее седиментации и структурообразование в эпохи перерывов. Основное внимание уделялось залежам нефти, приуроченным к сводам куполовидных поднятий. Однако, как показывает анализ последних научных и производственных исследований, отдельные залежи в васюганской свите недоразведаны, а ряд перспективных ловушек неопроискован. Такие исследования позволяют сделать вывод о том, что в пределах разведочных площадей и введенных в эксплуатацию месторождений в северо-восточной части Широкого Приобья, могут быть обнаружены новые объекты для поискового бурения.

Именно применение комплексного литолого-фациального подхода к изучению толщ остается основным методом изучения вертикального и латерального строения отложений, на основе которого можно сделать выводы о замещении коллекторов и построить актуальные модели строения месторождений с учетом литологического фактора.

Таким образом, в свете возрастающего интереса к доразведке природных резервуаров васюганской свиты, тема данной работы, безусловно, является актуальной.

В работе показано, что детальные литогенетические исследования кернового материала могут быть надежной основой для выделения коллекторов в разрезе васюганской свиты, установления их генезиса, вертикального и латерального распространения. В проведенной А.О. Горбуновой работе наглядно продемонстрировано,

как учитывать эти результаты при прогнозировании свойств коллекторов в межскважинном пространстве и при проведении работ по интерпретации сейсмических данных.

Работа привлекает своей системностью, целостностью, стремлением увязать в единую внутренне непротиворечивую модель разнообразную информацию: литологическую, промыслово-геофизическую, промыслово-геологическую и сейсмическую. Просматриваются элементы системного подхода к решению важнейшей задачи – повышения эффективности проведения геологоразведочных работ васюганского горизонта.

Несомненный интерес представляют соображения диссертанта о стадийности вторичных изменений и их влиянии на фильтрационные свойства пород коллекторов изучаемого интервала, а именно пласта Ю₁¹.

В целом можно констатировать, что основные положения диссертационной работы А.О. Горбуновой позволяют оптимизировать геологоразведочный процесс для отложений природных резервуаров горизонта Ю₁ васюганской свиты на месторождениях Широного Приобья Западной Сибири. Необходимо отметить, что в работе использованы, в том числе результаты производственных и научных работ, которые проводятся ЗАО «МиМГО» на протяжении последних 10 лет. Кроме того, полученные в диссертационной работе выводы позволили продолжить исследования на ряде месторождений северо-восточной части Широного Приобья.

Недостатком работы является то, что диссертант не привел в автореферате анализ связи продуктивности с зонами повышенной трещиноватости и разломов, тогда как эти представления широко распространены. Несомненно, конкретные результаты, представленные в диссертации, а также их интерпретация могут дискутироваться и требовать дальнейших исследований, однако это свидетельствует о том, что тематика выполненных работ очень актуальна, а их результаты вызывают большой интерес специалистов. Поэтому данные работы в регионе Широного Приобья и в частности на северо-востоке необходимо продолжать.

Работа А.О. Горбуновой производит весьма благоприятное впечатление, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.06 «литология».

Шайхутдинов Айдар Нафисович

кандидат техн. наук

Начальник отдела ГРР по Когалымскому региону

ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»

Адрес: 628482, г. Когалым, ул. Широкая, 40

Раб. тел.: +7 (34667) 6 43 01, email: Aidar.Shayhutdinov@lukoil.com

Я, Шайхутдинов Айдар Нафисович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Начальник отдела геологоразведочных работ

по Когалымскому региону

ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»,

кандидат технических наук



А.Н. Шайхутдинов

Подпись Шайхутдинова А.Н. заверяю

Начальник управления по работе с персоналом



И.Н. Кадочникова