

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

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме развития ресурсной базы за счет поиска новых залежей нефти на недостаточно изученных площадях, расположенных в непосредственной близости к разрабатываемым месторождениям. Обоснованная оценка перспектив неосвоенных территорий обрамления становится возможной благодаря комплексированию имеющейся геолого-геофизической информации с результатами детального изучения соседних месторождений в рамках единой концептуальной геологической модели, учитывающей условия формирования отложений нефтегазоносного комплекса в рассматриваемом районе. При этом данные литолого-фационального анализа являются одними из определяющих, так как без них не возможно научное обоснование результатов такого рода геологического моделирования.

На роль объекта исследований Горбунова А.О. выбрала горизонт Ю₁ васюганской свиты, который относится к одному из основных нефтегазопродуктивных объектов Западной Сибири; в качестве района исследований — северо-восточную часть Широтного Приобья, где находится целый ряд хорошо изученных месторождений ПАО «ЛУКОЙЛ», но несмотря на это, площадь неосвоенных территорий весьма значительна. В этой связи проблематика диссертации, её актуальность и практическая направленность сомнений не вызывают.

Несомненным достоинством автора диссертации является навык работы с широким спектром геолого-геофизических данных различной детальности (от шлифов до сейсмических профилей), а также умение аргументированно обосновывать переходы с локального масштаба изучения на региональный.

В качестве критического замечания общего характера можно указать недостаточную лаконичность и витиеватость текста, из-за чего в ряде случаев о смысле предложений остается только догадываться. Это же относится к главным разделам автореферата: научной новизне и защищаемым положениям, которые следовало бы уточнить.

Можно поставить под сомнение возможность использования на практике литологической типизации пород горизонта Ю₁, состоящей из 27 основных литологических типов (отличаются не только составом, но и текстурно-структурными

особенностями) и 15 фациальных. Породы с текстурными особенностями можно идентифицировать только по керну (в отдельных случаях по данным пластовых имиджей), а это значит, уточнять с использованием стандартного комплекса ГИС предлагаемые автором литолого-фациальные карты и модели не получится. Кроме того, современная действительность такова, что большинство скважин добывающего фонда вводится в разработку после ГРП, при этом продуктивность разреза по нефти зависит не только от естественных коллекторских свойств пород, которые стремится прогнозировать Горбунова А.О., но и от других (прочностных, структурного фактора (близость к ВНК) и др.). То есть, в условиях техногенного вмешательства естественные ФЕС не являются определяющими характеристиками, однозначно контролирующими продуктивность пласта. Примером тому Южные лицензионные территории Приобского месторождения, где 100% добывающего фонда скважин вводится после ГРП, проницаемость продуктивных пластов не превосходит 1 мД, а стартовые дебиты нефти после многостадийного ГРП в горизонтальных скважинах превышают 100 т/сут.

В целом работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, основана на большом объеме фактического материала и, несмотря на имеющиеся недостатки, является актуальной, новой и практически значимой.

Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, а ее автор Горбунова Анна Олеговна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.06 «литология».

Алексеев Алексей Дмитриевич
к.г.-м.н., ведущий эксперт,
Группа методического сопровождения проектов ГРР,
Департамент развития ресурсной базы,
ООО «Газпромнефть НТЦ»,
Адрес: 190000, Санкт-Петербург,
наб. реки Мойки, д. 75-79, лит. Б, этаж 4, оф. 4410.
раб. тел.:(+7 812) 313-69-24 (доб. 3651), факс: (+7 812) 313-69-27
e-mail: Alekseev.AIDm@gazprom-neft.ru

Я, Алексеев Алексей Дмитриевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

к.г.-м.н., ведущий эксперт

11 мая 2017 года

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ
ОТДЕЛА КАДРОВОГО
АДМИНИСТРИРОВАНИЯ



А.Д. Алексеев