

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сотнич И.С. «**Геохимия органического вещества и перспективы нефтеносности баженовской свиты Северо-Сургутского района Западной Сибири**», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Необходимость поддержания уровней добычи на фоне истощения запасов традиционных коллекторов всегда являлось актуальным вопросом в нашей стране и в мире. В настоящее время многие нефтегазодобывающие компании всё чаще вводят в разработку залежи с трудноизвлекаемыми запасами углеводородов, в число которых также входят сланцевые объекты как, например, высокоуглеродистая баженовская свита (БС) Западной Сибири. С 2012 года после успешного внедрения США в промышленную эксплуатацию эффективных технологий добычи нефти и газа из залежей сланцевых пород (гидроразрыв пласта), баженовскую свиту также часто стали сравнивать с американскими черносланцевыми формациями Бакен, Игл Форд, Монтерей и др. Диссертационная работа Сотнич И.С. посвящена выявлению особенностей геохимии органического вещества баженовской свиты Северо-Сургутского района и оценки перспектив ее нефтеносности.

В процессе работы автором было проанализировано 4 скважины пробуренных в Северо-Сургутском районе Западной Сибири (Дружная-322, Новоортьягунская-187, Повховская-70 и Южно-Ягунская-306). В работе было исследовано 429 образцов баженовской свиты, 35 образцов подачимовской толщи и 27 образцов георгиевской свиты. При этом был проведен очень детальный отбор образцов (каждые 0.3–0.5 м) с выделением 10 см прослоев.

В своей работе автором был в полной мере изучен обозначенный район. В процессе работы были установлены толщины баженовской свиты в Северо-Сургутском районе, которые составляют 20–30 м. По комплексу геохимических характеристик была определена градация катагенеза этих пород, которая соответствует началу ГФН ($МК_1^1$ - $МК_1^2$). При этом подробно изучена пористость, которая показала наличие интервалов $m_{откр} > 2\%$ в верхней части свиты. На основе этих данных автором выдвинуто положение, что исследованный Северо-Сургутский район Западной Сибири можно отнести к категории высоко перспективных для поисков нефти в породах баженовской свиты. Принимая во внимание вышеотмеченные критерии, не совсем ясно, каким является нижний предел их значений для успешного получения притока нефти?

Следует отметить, что соискателем выполнены работы на высоком научном и техническом уровне, а вытекающие из них выводы, бесспорно, являются важными с практической точки зрения. Представленная работа отвечает требованиям Положения о присуждении учёных степеней, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту

специальности 25.00.09 «Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых», а её автор Сотнич Инга Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Главный специалист сектора пластовых флюидов
лаборатории геохимии и пластовых нефтей
АО «ТомскНИПИнефть», кандидат геол.-мин. наук,

Н.В. Обласов

Подпись главного специалиста сектора ~~пластовых флюидов~~
АО «ТомскНИПИнефть» Н.В. Обласова ~~заверяю~~
Учёный секретарь АО «ТомскНИПИнефть»,
кандидат тех. наук

А.Г. Чернов

Обласов Николай Владимирович

Почтовый адрес: 634027, г. Томск, проспект Мира, д.72.

Телефон: (3822) 616-216

АО «ТомскНИПИнефть»

Главный специалист сектора пластовых флюидов

Учёная степень – кандидат геолого-минералогических наук

Я, Обласов Николай Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

06 сентября 2022

Подпись