

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сотнич Инги Сергеевны «Геохимия органического вещества и перспективы нефтегазоносности баженовской свиты Северо-Сургутского района Западной Сибири», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Наиболее перспективным объектом изучения и освоения ТрИЗ является сланцевая нефть баженовской свиты. Однако, научно-квалификационные работы (диссертации) в плане прогнозно-поисковых исследований бажена, редки. За последние 5-7 лет мне известны только 2-е такие работы – Аверьяновой О.А. (ВНИГНИ, 2015) и Стоцкого В.В. (ТПУ, 2018). Поэтому диссертацию Сотнич И.С. можно только приветствовать.

В работе в роли прогнозно-поискового критерия скоплений сланцевой нефти выступает расчетный параметр плотности геологических ресурсов. Параметр плотности ресурсов напрямую зависит от коэффициента нефтенасыщенности K_n и от коэффициента общей пустотности K_p пород баженовской свиты. Эти два коэффициента, а фактически два поисковых признака, определяются по оригинальной методике, разработанной ИНГГ СО РАН.

Названный выше критерий, определяющий кумулятивную интенсивность генерации нефти и формирования сланцевого резервуара, можно условно назвать литолого-пиролитическим. Этот критерий, как прогнозно-поисковый, в известной степени является аналогом палеотемпературного критерия («горячий» очаг генерации баженовской нефти – «Коллекторы нефти баженовской свиты Западной Сибири» / под. ред. Т.В. Дорофеевой, 1983; катагенетическая ГЗН и «органическая» пористость – Исаев и др. «Нефтегазовая геология. Теория и практика, 2017, №2).

Можно заметить, что приведенная карта распределения плотности геологических ресурсов (рис. 11) незаслуженно слабо прокомментирована в части ранжирования площадей/участков для последующих поисков. Этот аспект результатов диссертационных исследований мог бы стать отдельным защищаемым положением.

Сотнич И.С. представила законченное авторское решение актуальной научной задачи – исследование органического вещества баженовской свиты Северо-Сургутского района на основе изучения его пиролитических характеристик для определения генетической природы, условий осадконакопления и степени катагенетической преобразованности, а также апробации методики исследований осадочных пород, разработанной в ИНГГ СО РАН.

Работа Сотнич Инги Сергеевны «Геохимия органического вещества и перспективы нефтегазоносности баженовской свиты Северо-Сургутского района Западной Сибири» в полной мере удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а сам соискатель несомненно заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

доктор геолого-минералогических наук
10 августа 2022 года

В.И. Исаев

Исаев Валерий Иванович,
профессор Отделения геологии Инженерной школы природных ресурсов
Томского политехнического университета,
634050, г. Томск, пр. Ленина 30, ТПУ, ИШПР, ОГ
тел. 8(3822)701-777, доп. 2942; E-mail: isaevvi@tpu.ru

Подпись Исаева В.И. «заверяю»
Инженер организационного отдела ИШПР ТПУ
Е.В. Ткачева _____

М.П.