

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 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Существующая на сегодняшний день проблема воспроизводства минерально-сырьевой базы России ставит задачу научного обоснования перспектив нефтегазоносности нетрадиционных источников углеводородов. В Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции одним из таких источников является баженовская свита, согласно оценкам И.И. Нестерова, А.Э. Конторовича, Л.М. Бурштейна и др., обладающая огромным ресурсным потенциалом нефти.

И.С. Сотнич обоснованно отмечает, что современные геохимические исследования органического вещества баженовской свиты, в частности пиролиз пород до и после экстракции хлороформенных битумоидов с последующим детальным изучением экстрактов актуальны и являются неотъемлемой частью комплекса работ, выполняемых для оценки ресурсов нефти баженовской свиты.

Основная цель работы - это выявление особенностей геохимии органического вещества классических разрезов баженовской свиты и оценка перспектив ее нефтеносности на территории Северо-Сургутского района, где такие исследования (по сравнению с Салымским и Красноленинским районами) в настоящее время выполнены в небольшом объеме.

Для достижения поставленной цели автором выделено семь этапов, в рамках которых ей выполнен обзор геологического строения изучаемой территории, освоены геохимические методы исследований по схеме, разработанной в ИНГГ СО РАН для высокообогащенных органическим веществом пород, выполнена интерпретация результатов геохимических анализов для определения генетического типа ОВ и фациальных условий его образования. По пиролитическим и биомаркерным данным установлена степень катагенеза ОВ пород. Проведена количественная оценка перспектив нефтеносности баженовской свиты в пределах изучаемой территории.

Материалы диссертации изложены в четырех главах текста и сопровождаются таблицами, а также содержательными и качественными рисунками.

В результате выполненных исследований автором диссертации получены результаты, которые позволили:

- выявить пространственные закономерности распределения органического вещества, степени его преобразованности и нефтегенерационного потенциала пород баженовской свиты на территории исследования;
- определить количественное соотношение нафтидов в закрытом и в открытом поровом пространстве пород;
- выполнить количественную оценку ресурсов нефти в породах баженовской свиты в пределах изученной территории.

Задача, поставленная в работе, успешно решена, что позволило соискательнице в заключении представить аргументированные выводы. Результаты исследований И.С. Сотнич представлены научной общественности на 16 научно-практических, всероссийских и международных конференциях. По теме диссертации автором опубликовано 8 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК.

Диссертационная работа по актуальности, новизне, теоретической и практической важности защищаемых положений, выводов и рекомендаций отвечает всем современным требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор И.С. Сотнич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

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

кандидат геолого-минералогических наук, доцент, ведущий научный сотрудник, лаборатория математического моделирования природных нефтегазовых систем Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН

Казаненков Валерий Александрович

адрес: 630090, Новосибирск, пр. академика Коптюга, д. 3.
телефон: 8 (383) 363-91-92, e-mail: KazanenkovVA@ipgg.sbras.ru

30.08.2022 г.