

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук Сотнич Инги Сергеевны по специальности 25.00.09 – «Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых» по теме «Геохимия органического вещества и перспективы нефтеносности баженовской свиты Северо-Сургутского района Западной Сибири »

Диссертационная работа И.С. Сотнич посвящена выявлению особенностей геохимии органического вещества баженовской свиты Северо-Сургутского района и оценке перспектив ее нефтеносности. Баженовская свита является нетрадиционным коллектором кероген-глинисто-карбонатно-кремнистого состава, характеризуется литологической неоднородностью и вариативным распределением органического вещества даже в разрезах одного района. Она рассматривается в качестве основного объекта для восполнения ресурсной базы УВ РФ. В связи с этим крайне актуальны подобные детальные исследования геохимии органического вещества баженовской свиты в каждом конкретном районе ЗСБ, необходимые в дальнейшем для бассейнового моделирования миграции УВ и корректного планирования разработки свиты на УВ сырье.

В результате проведенной Ингой Сергеевной научной работы, при использовании различных видов аналитических исследований (определение содержания  $C_{орг}$ , экстракции вхл, пиролиза, адсорбционно-жидкостной хроматографии, газожидкостной хроматографии и хромато-масспектрометрии), а также посредством изучения распределения углеводородов-биомаркеров и ароматических соединений для Северо-Сургутского района добавлен существенный объем информации о характере распределения органического вещества в районе исследования, степени его преобразованности, литотипах, обладающих наибольшим нефтегенерационным потенциалом, также построена карта распределения плотности геологических ресурсов. На основе изучения пиролитических характеристик И.С. Сотнич сделаны выводы о генетической природе и условиях осадконакопления органического вещества.

К диссертационной работе имеется одно небольшое замечание. В заключении соискатель делает вывод о том, что неравномерность распределения ОВ по разрезу баженовской свиты в исследуемом районе связана с цикличностью процесса осадконакопления. В связи с этим возникает вопрос исключает ли автор влияния на закономерности распределения ОВ в изучаемых отложениях процессов, происходящих в диа- и катагенезе, а именно перераспределения минерального и органического веществ, а также метасоматоза пород - окремнения или карбонатизации.

В целом, автором выполнено полноценное научное исследование, существенно дополнившее представления об особенностях геохимии органического вещества баженовской свиты. Отмечается высокая оценка теоретической и практической ценности диссертации. Выполненная работа соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам соискатель несомненно заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09.

Даю согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

Эдер Вика Георгиевна

доктор геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории седиментологии и геохимии осадочных процессов ГИН РАН

Адрес: 119017, г. Москва, Пыжевский переулок, 7, стр.1, раб. тел.: +7 (495) 959-34-97, edervika@gmail.com, д.г.-м.н.

5 сентября 2022 г.

Эдер Вика Георгиевна