

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Р.М. Саитова «Литология и перспективы нефтеносности баженовской свиты на Малобалыкском куполовидном поднятии (Западная Сибирь)», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Представленная работа направлена на изучение обогащенных органическим веществом отложений баженовской свиты в пределах Малобалыкского, Западно-Малобалыкского месторождений и на Южно-Тепловской площади (центральная часть Западно-Сибирского осадочного бассейна).

Основная цель работы - выявить закономерности локализации пород-коллекторов в разрезах баженовской свиты в пределах Малобалыкского куполовидного поднятия. С поставленной задачей Рашид Маратович Саитов уверенно справился.

Для выполнения поставленной цели автором были проведены петрофизические и пиролитические исследования (313 образцов из разреза четырех скважин), определен состав пород, выполнено петрографическое изучение образцов, в том числе и на сканирующем электронном микроскопе. Для изучения состава пород были проведены рентгено-флуоресцентный анализ и лабораторные определения форм железа и серы (метод «мокрой химии»). Определение параметров S1, S2, PI, HI, Tmax, TOC и индекса Джарви (OSI) осуществлялось методом пиролиза Rock-Eval. В соответствии с методикой GRI (Gas Research Institute), модифицированной для высокоуглеродистых карбонатно-глинисто-кремнистых образцов баженовской свиты были проведены определения пористости. Выделение продуктивных интервалов выполнялось по результатам комплексного анализа данных петрофизических и пиролитических исследований керна, состава пород, геолого-промысловых материалов и данных геофизических исследований скважин (ГИС) на основе признаков интервалов-коллекторов в баженовской свите.

Комплексное изучение новых разрезов баженовской свиты позволило Рашиду Маратовичу установить влияние локальных палеоструктурных факторов на накопление осадков в пределах территории исследования. Установлена сильная изменчивость коллекторских свойств баженовских пород даже в пределах 10 км, что связано с условиями их седиментации и вторичными преобразованиями в диа- и катагенезе.

Перспективы нефтеносности баженовской свиты в пределах Малобалыкского куполовидного поднятия, по мнению автора, связаны преимущественно с силицитами-радиоляритами в средней части «склонового» типа разреза. Нефтенасыщенное пустотное пространство внутри этого интервала связано со скелетами радиолярий, внутренняя часть

которых подверглась растворению щелочными растворами и не была заполнена в процессе диа- и катагенеза вторичными минеральными компонентами.

Соискатель, в своей работе, на основе проведенных исследований, формулирует три защищаемых положения, каждое из которых хорошо обосновано и подтверждено фактическими данными.

Работа Рашида Маратовича Сайтова является обстоятельным научным исследованием соответствующим требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, ее автор заслуживает присуждение ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11.

Я, Нехаев Александр Юрьевич, подтверждаю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Нехаев Александр Юрьевич

Кандидат геолого-минералогических наук

Научный сотрудник, лаборатории геологии нефти и газа арктических регионов Сибири

Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН

РФ. 630090, г. Новосибирск, пр. академика Коптюга, 3.

Телефон 8-(383)- 333-21-09, nekhaevay@ipgg.sbras.ru

06.03. 2024 г.