

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ярославцевой Екатерины Сергеевны «Геология, история генерации углеводородов в кембрийском очаге нефтегазообразования и перспективы нефтегазоносности центральной части Курейской синеклизы», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11. - «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Диссертационная работа Е.С. Ярославцевой посвящена актуальной проблеме количественного моделирования параметров, масштабов и динамики генерации углеводородов нефтегазопроизводящих толщ.

В работе автор комплексно и поэтапно решает научную задачу по созданию трехмерной динамической модели генерации нефти и газа в нижне-средне кембрийском комплексе Курейской синеклизы и смежных районов на дотрапповый период и оценке масштабов генерации УВ.

Решение поставленной в работе задач представляет особую ценность для понимания источников и объемов углеводородов для возможных зон аккумуляции и ловушек в кембрийских карбонатных породах рифовых фаций района исследования. Полученные результаты несомненно важны для актуализации перспектив нефтегазоносности Курейской синеклизы и дальнейшей количественной оценки ресурсов.

Надо отметить, что последовательный подход, учитывающий прогноз основных параметров генерации УВ, позволил автору получить убедительные результаты в условиях слабоизученного бассейна с дифференциацией по площади, типам флюида и в динамике.

Наиболее существенными результатами моделирования являются полученные схематические карты распределения плотности генерации жидких и газообразных УВ.

В качестве вопросов и замечаний хотелось бы уточнить следующее:

1. Кинетические параметры (Генерационный потенциал (НГ), степень катагенетической преобразованности куонамской свиты и тд.) определялись по результатам пиролитических исследований сравнительно *низко преобразованных образцов* пород куонамской свиты и ее аналогов из детально изученных разрезов скважин (Серкинский участок-5, Серкинский участок-6, Тит-Эбя-6, Усть-Майская-256). Как учитывался этот аспект при оценке параметров для построения модели? Как выбран начальный водородный индекс – 500 мг УВ/г Сорг.? Насколько построенная автором модель нефтегазогенерационного потенциала отложений соответствует фактическим данным пироллиза?

2. Трапповый прогрев также существенно изменил катагенетическую зрелость ОВ отложений в широких зонах вокруг интрузий. Определения Сорг, использованные для построения карт толщин, отражают современное содержание органического вещества в породе, которое вероятно изменено по отношению к исходному за счет катагенеза. Как в работе реконструировалось исходное значение Сорг для высокопреобразованных толщ в пределах Курейской синеклизы?

Данные замечания и вопросы не являются существенными для результатов проведенных исследований.

Работа выполнена на высоком научном уровне, защищаемые автором положения и результаты убедительно обоснованы, научная новизна, теоретическая и практическая значимость сомнений не вызывает. Результаты исследований опубликованы в 12 работах, в том числе 4 рейтинговых журналах из перечня ВАК, и докладывались на всероссийских и международных научных конференциях.

Диссертационная работа Е.С. Ярославцевой несомненно удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11. «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Старший научный сотрудник отдела «Ресурсов и запасов нефти и газа» ФГБУ «ВНИГНИ», кандидат геолого-минералогических наук Грекова Л.С.



Всероссийский О.О. 15.12.2022г.

Я, Грекова Любовь Сергеевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Сведения о лице, предоставившем отзыв:

Ф.И.О. : Грекова Любовь Сергеевна

e-mail: Grekova@vnigni.ru

Телефон: 8 (495) 673-55-55 # 3317

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт»

Почтовый адрес: 105118, Москва, Шоссе Энтузиастов, дом 36