

ОТЗЫВ

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

Восточная Сибирь из-за слабой изученности глубоким бурением всё ещё остаётся потенциальным резервом для наращивания ресурсной углеводородной базы нашей страны. На её территории расположена Курейская синеклиза, в осадочном чехле которой присутствуют нефтегазоматеринские породы и прогнозируются значительные ресурсы нефти и газа. Прогноз нефтегазоносности осложнён проявлением на этой территории интенсивного траппового магматизма, который происходил в пермо-триасовое время и мог сильно повлиять, как на термическую зрелость материнских пород, так и на сохранность сформированных залежей нефти и газа. Наиболее значимой материнской породой принято считать куонамскую свиту и её стратиграфических аналогов ниже-среднекембрийского возраста. Диссертационная работа **Ярославцевой Е.С.** посвящена моделированию истории развития основной нефтегазопроизводящей толщи для повышения степени достоверности прогноза перспектив нефтегазоносности Курейской синеклизы.

В процессе работы автором были проведены сбор, подготовка исходных данных и построение трёхмерной структурной модели осадочного чехла Курейской синеклизы, выполнена реконструкция формирования бассейна и предложены варианты термической истории, откалиброванные с использованием одномерных моделей по скважинным данным. Моделирование термического созревания куонамской нефтематеринской породы проводилось с использованием собственных кинетических параметров керогена, которое показало, что плотность генерации углеводородов могла достигать очень высоких величин – 5.8 т УУВ/км², а суммарные масштабы генерации могут составлять 670 млрд т УУВ.

Необходимо отметить несколько моментов, которые вызывают вопросы:

- 1) Для прогноза содержания органического вещества в куонамской свите на основе данных радиоактивного каротажа в работе была использована взаимосвязь между содержанием Сорг и радиоактивностью, которая изначально была найдена и использовалась для пород баженовской свиты. Однако, в автореферате не приведена информация, адаптировалась ли эта зависимость для пород куонамской свиты и её стратиграфических аналогов, либо была использована

2) Существуют ли геохимические признаки (молекулярные, биомаркерные, изотопные), которые указывают на то, что нефти и газы из открытых месторождений либо нефтегазопроявлений были генерированы именно породами куонамской свиты?

Ведущий научный сотрудник
лаборатории геохимии и пластических нефтей
ООО «РН-Проектирование Добыча»,
кандидат геол.-мин. наук.

Подпись ведущего научного сотрудника лаборатории геохимии и пластовых нефтей
ООО «РН-Проектирование Добыча» Н.В.Обласова заверяю:

ООО «РН-Проектирование Добыча»,
кандидат тех. наук,

Ю.С. Захаревич

Обласов Николай Владимирович

Почтовый адрес: 634027, г. Томск, пр. Мира, д. 72.

Электронная почта: OblasovNV@rn-pd.rosneft.ru

Телефон: (3822) 616-216

ООО «РН-Проектирование Добыча»

Ведущий научный сотрудник лаборатории геохимии и пластовых нефтей

Учёная степень – кандидат геолого-минералогических наук

Я, Обласов Николай Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

13 января 2026



Подпись