

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 повышению степени достоверности прогноза перспектив нефтегазоносности на малоизученной территории Курейской синеклизы на основе моделирования истории развития нефтепроизводящих толщ. В основу работы положены результаты исследований обогащенной органическим веществом куонамской свиты кембрийского комплекса отложений на северо-западе Лено-Тунгусской нефтегазоносной провинции. Объект исследований находится недалеко от строящегося крупного терминала по транспортировке УВ сырья по Северному морскому пути, что определяет актуальность и имеет практическое значение рассматриваемой работы.

Ценность рассматриваемой работы заключается в том, что она базируется на большом фактическом материале и массиве данных, включающих региональные структурные построения, аналитические материалы по керну скважин, кинетическим и геохимическим параметрам РОВ пород куонамского комплекса, которые были детально и глубоко проанализированы автором для решения поставленных задач.

В автореферате отражен большой личный вклад автора в выполненные исследования.

Новизна и научная ценность работы не вызывают сомнений. Автором впервые на основе обработки и анализа кинетических и геохимических данных по РОВ построена регионально-зональная численная модель эволюции куонамской НГПТ для Курейской синеклизы и для данной территории сформирована дифференцированная по площади модель масштабов генерации углеводородов куонамской НГПТ. Изучение эволюции органического вещества являются одной из важных проблем органической геохимии. Несомненно, что полученные результаты по численному моделированию эволюции органического вещества уникальной куонамской горючесланцевой формации представляют ценный научный вклад в изучение процессов эволюции органического вещества и нефтидогенеза.

Ярославцеваой Е.С. впервые для данной территории построены карты толщин куонамской НГПТ по содержанию Сорг, выполнено моделирование по преобразованию РОВ куонамской НГПТ с использованием кинетических параметров керогена по данным пиролиза образцов куонамской свиты и ее аналогов. Дана дифференцированная оценка по площади время вхождения куонамского комплекса в главную зону нефтеобразования. Выделены два палеочага нефтегазообразования. Для разных сценариев геотермического градиента построены карты трансформации керогенов для соответствующих отрезков истории, которые иллюстрируется приведенными в автореферате рисунками. В заключение автором предложен вариант оценки суммарных ресурсов на конец дотраппового периода в интервале 6-67 млрд. т УУВ. Оценка сохранившихся к настоящему времени ресурсов Курейской синеклизы, связанных с куонамской НГПТ оценена величиной не менее 10 млрд т УУВ.

Работа Е.С. Ярославцевой имеет как научное, так и практическое значение. Результаты могут быть использованы при количественной оценке перспектив нефтегазоносности и планировании геологоразведочных работ на нефть и газ.

Диссертационная работа Е.С. Ярославцевой выполнена на высоком современном научном уровне и отвечает всем требованиям Положения о присуждении ученых степеней к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, а сама Е.С. Ярославцева, безусловно, заслуживает искомой ученой степени кандидата наук.

Зуева Ираида Николаевна

Кандидат геолого-минералогических наук

Старший научный сотрудник

Почтовый адрес: 677980, Республика Саха (Якутия),

г. Якутск, ул. Петровского, д.2

тел: +7 914 231 56 17; E-mail: inzu@ipng.ysn.ru

Институт проблем нефти и газа СО ФГБУН Федерального исследовательского центра «Якутский научный центр Сибирского отделения российской академии наук» обособленного подразделения РАН,

Ведущий научный сотрудник лаборатории геохимии

Я, Зуева Ираида Николаевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета и их дальнейшую обработку

Чалая Ольга Николаевна

Кандидат геолого-минералогических наук

Старший научный сотрудник

Почтовый адрес: 677980, Республика Саха (Якутия),

г. Якутск, ул. Петровского, д.2

тел: +7 914 222 47 34; E-mail: oncha@ipng.ysn.ru

Институт проблем нефти и газа СО РАН ФГБУН Федерального исследовательского центра «Якутский научный центр Сибирского отделения российской академии наук» обособленного подразделения РАН,

Ведущий научный сотрудник лаборатории геохимии

Я, Чалая Ольга Николаевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета и их дальнейшую обработку

21 января 2026 года

Подписи Зуевой Ираиды Николаевны и Чалой Ольги Николаевны заверяю

Ведущий специалист по УП

Корякина О.С.

