

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Кожанова Дмитрия Дмитриевича*

**«Роль органического вещества докембрия в формировании нефтегазоносности осадочного чехла восточной части Волго-Уральского нефтегазоносного бассейна»**, 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 *Кожанова Дмитрия Дмитриевича* посвящена изучению вопросов возможной генерации и формирования углеводородных (УВ) скоплений из потенциальных нефтематеринских пород докембрия в восточной части Волго-Уральского нефтегазоносного бассейна.

Прирост ресурсной базы на общем фоне истощения имеющихся запасов УВ-сырья уже давно является актуальной проблемой. Повышенный интерес к источникам докембрийских нефтей связан с открытием промышленных скоплений УВ в протерозойско-палеозойских осадочных комплексах Южного Китая, Сибири и других регионов.

Необходимость изучения содержания, состава и уровня зрелости органического вещества (ОВ) древних комплексов обусловлена проблемой высокой степени истощенности и потерь исходного вещества при катагенетических преобразованиях, с решением которой диссертант хорошо справился.

Соискателем решался широкий круг задач: от сбора геологического материала, выполнения геохимических исследований ОВ пород и нефтей, до построения моделей нефтяных систем, определения степени зрелости нефтематеринского вещества докембрийского комплекса и направления миграции углеводородов, генерированных древними толщами.

Научная новизна работы состоит в построении карт катагенеза ОВ по кровле основных нефтематеринских толщ рифейско-вендского комплекса и выявлении генетической связи ОВ пород докембрийского возраста с нефтями продуктивных комплексов палеозоя на территории востока Волго-Уральской провинции. Выводы автора имеют не только научное, но и научно-практическое значение при постановке геологоразведочных работ в данном регионе.

Достоверность выводов автора подтверждается значительным объемом фактического материала и широким комплексом методов исследования. Результаты работ были апробированы в ходе выступлений на конференциях российского и международного уровня. Основные положения диссертации опубликованы в 5 статьях в журналах,

входящих в базы данных Web of Science, Scopus, RSCI, и в изданиях из перечня, рекомендованного Минобрнауки РФ.

Замечание к автореферату.

1. В главе 3 текста автореферата (стр. 12) приводится описание пиролитических показателей ( $H_I$ ,  $T_{max}$ ) вендских нефтематеринских пород с большим разбросом значений, охватывающих всю стадию мезокатагенеза (от ПК<sub>3</sub> до МК<sub>5</sub>). Однако согласно схеме катагенеза ОВ (рис. 8) по кровле вендских отложений вариации градаций изменяются от ПК<sub>3</sub> до МК<sub>2</sub>. Если имеет место локальное повышение уровня преобразованности ОВ (до МК<sub>5</sub>), то для наглядности следовало бы привести график изменения  $T_{max}$  с указанием этих точек и по возможности объяснить эти изменения.

2. На рисунке 8 автореферата в пределах Башкирского свода выделяется локальное понижение уровня катагенетической зрелости ОВ в вендских отложениях, с чем это может быть связано.

Несмотря на незначительные замечания, следует отметить, что соискателем выполнена обширная работа на высоком научном и методическом уровне, а полученные выводы, бесспорно, могут быть применены при постановке нефтегазопоисковых работ на территории Волго-Уральской провинции.

Представленная диссертационная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова, предъявляемым к работам на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.11 – “Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений”, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

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

Котик Ольга Сергеевна,  
кандидат геолого-минералогических наук,  
старший научный сотрудник лаборатории геологии нефтегазоносных бассейнов  
Институт геологии имени академика Н.П. Юшкина Коми научного центра Уральского  
отделения Российской академии наук - обособленное подразделение Федерального  
государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского  
центра «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук»  
Адрес: 167982, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, д. 54  
e-mail: [procko@geo.komisc.ru](mailto:procko@geo.komisc.ru)

«21» мая 2024 г.