

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Котик Ольги Сергеевны

«ТИПЫ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА
И ГЕНЕРАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ
ПЕРМСКИХ УГЛЕНОСНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ
КОСЬЮ – РОГОВСКОЙ ВПАДИНЫ»

на соискание ученой степени
кандидата геолого-минералогических наук

по специальности 25.00.12-геология, поиски и разведка
нефтяных и газовых месторождений

Актуальность диссертации связана с изучением угленосных пород в качестве возможно нефтегазоматеринских комплексов в качестве альтернативы традиционным источникам углеводородов.

Целью диссертационной работы является оценка продуктивности возможно нефтегазоматеринских девонских пород Косью-Роговской впадины. Для достижения поставленной цели автором планомерно решались задачи комплексного геохимического исследования органического вещества, распределённого в изучаемых угленосных породах. Рассеянное органическое вещество охарактеризовано параметрами пиролитического метода, позволившими установить тип ОВ, его катагенетическую преобразованность и генерационные возможности. А также получены данные по индивидуальному составу углеводородов из экстрактов битумоидов хроматографическим методом. Концентрированное органическое вещество: углистый детрит пород и угольные прослой изучены углепетрографическим методом. Таким образом, автор применила классический комплекс исследования органического вещества, позволяющий получить достоверные результаты.

Научная новизна диссертационной работы заключается в подробном изучении рассеянного и концентрированного органического вещества, распространённого в пермских породах, определении его генерационных возможностей, а также выделении продуктивных зон Косью-Роговской впадины.

Не вызывает сомнений практическая ценность диссертации, так как выявлены очаги генерации нефтяных и газовых углеводородов, а также оценены их масштабы генерации.

Защищаемые положения четко сформулированы.

Собранный лично автором фактический материал, составивший коллекцию из разрезов 12 обнажений, достаточно представителен. Кроме того, автором были привлечены материалы Института геологии Коми НЦ УрО РАН по изучаемому району. Всё это свидетельствует о глубокой проработанности вопроса.

Кругозор автора отражен в привлечении к аналитическим исследованиям 165 литературных источников. Автор проявила себя деятельным ученым, опубликовав по теме диссертации 34 работы, из которых 11 в изданиях, рекомендованных ВАК.

Диссертационная работа Котик О.С. состоит из введения, 8 глав и заключения.

Первая глава диссертации посвящена истории изученности пермских угленосных отложений. Во второй главе рассматривается геологическое строение территории Косью-Роговской впадины, охарактеризованное угленосностью и нефтегазоносностью. В третьей главе отражены условия образования и строение пермских угленосных отложений.

Четвёртая глава посвящена методам исследования органического вещества.

Собственно авторскими главами являются 5 с результатами микрокомпонентного состава органического вещества углей; 6 и 7, характеризующие типы органического вещества и генерационный потенциал кунгурских и казанско-татарских отложений соответственно.

Глава 8 является в диссертации результирующей, в ней приводится оценка генерации углеводородов и характеристика их фазового состава.

В заключении представлены основные выводы диссертационной работы.

Диссертационная работа О.С. Котик выполнена в классических традициях отечественной геохимической школы. Автором диссертации лично составлена коллекция, применён комплекс геохимических методов исследования и проанализирован обширный материал.

Выводы соискателя обоснованы. Результаты исследований и прогноз перспективных зон нефтегазоносности в автореферате хорошо проиллюстрированы.

В целом, диссертационная работа О.С. Котик производит очень хорошее впечатление. Автореферат выполнен в соответствии с требованиями ВАК.

Автор диссертации зарекомендовала себя в качестве кропотливого исследователя, имеющего широкий научный кругозор, и зрелого ученого.

Ольга Сергеевна Котик заслуживает степени кандидата геолого-минералогических наук.

Рязанова Татьяна Алексеевна
Эксперт по геохимии, к.г.-м.н.
Центр исследования керна
ООО «Тюменский нефтяной научный центр»
625048 г. Тюмень, ул. Максима Горького, 42
тел.: (3452) 52 90 90 доб.6287
8-913-475-5238; e-mail: taryazanova@rosneft.ru

20.03. 2017г

Татьяна Рязанова *И.А. утв. верно*

С.М. Кошкин

