

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации КОТИК Ольги Сергеевны «Типы органического вещества и генерационный потенциал пермских угленосных отложений Косью-Роговской впадины», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»

Актуальность представленной работы не вызывает сомнений вследствие важности поисков залежей углеводородов в нетрадиционных нефтегазоматеринских комплексах, в том числе в Тимано-Печорском нефтегазоносном бассейне. Данное диссертационное исследование развивает идеи угленефтегазоаккумуляции, заложенные профессором М.В.Голицыным и поддерживаемые коллективом кафедры геологии и геохимии горючих ископаемых МГУ.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждены значительным объемом лично проведенных автором, начиная с 2007 года, полевых и экспериментальных исследований 12 литологических разрезов по бортам рек Воркута и Сырьяга, опробования четырех угольных шахт Печорского бассейна и ряда скважин. Проведенная автором оценка газогенерационного потенциала угленосных толщ важна для прогноза газообильности горных выработок Воркутского геолого-промышленного района Печорского угольного бассейна.

В первой главе автор выделяет в исторической ретроспективе четыре направления исследований пермских пород Косью-Роговской впадины: угольное, литогенетическое, оценку перспектив нефтегазоносности, геохимию ОВ. При всей полноте проведенных предшественниками исследований диссертант констатирует нерешенность вопросов генерации жидких углеводородов органическим веществом пермских осадочных пород. Здесь дается точный вывод о том, что только применение результатов углепетрографии и геохимии позволяет устанавливать закономерности распространения типов ОВ, прогнозировать его углеводородный потенциал.

Во второй главе автор увязывает пермскую нефтегазоносность Косью-Роговской впадины с соседствующими крупными угольными месторождениями.

В третьей главе автором прослежено изменение литологического состава и фациальных условий осадконакопления в перми во времени и пространстве.

В четвертой главе автор показывает, какие аналитические методы исследования ОВ он применял при выполнении своей диссертационной работы.

В пятой главе на основе представительного каменного материала, состоящего из 630 углепетрографических проб, убедительно показано преобладание в кунгурских углях витринита, а во вмещающих породах — инертинита, при одновременно высоком содержании липтинита, в том числе альгинита.

В шестой и седьмой главах автор публикует зональные схемы распределения битумоидов в пермских породах, из которых видно, что это распределение имеет

литологический контроль и связано с углисто-глинистыми и песчанистыми породами. Породы с высоким нефтяным генерационным потенциалом содержат в себе повышенные содержания водородослевого ОВ.

В заключении автор приходит к выводу, что для Косью-Роговской впадины только кунгурские отложения Воркутского района обладают условиями для генерации углеводородов.

Результаты проведенных исследований приведены автором не менее чем в 34 публикациях по теме диссертации, 11 из них относятся к перечню ВАК Минобрнауки РФ.

Замечаний к работе не имеется.

Несомненно, что представленный автореферат диссертации «Типы органического вещества и генерационный потенциал пермских угленосных отложений Косью-Роговской впадины» отвечает критериям «Положения о присуждении ученых степеней», а его автор, Котик Ольга Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

Кандидат геолого-минералогических наук,

доцент Института наук о Земле

ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»

 А.В. Наставкин

20 марта 2017 года,

г. Ростов-на-Дону





Отзыв составил Наставкин Алексей Валерьевич,
344090, г. Ростов-на-Дону, ул. Зорге, 40, Институт наук о Земле Южного федерального университета,

тел. (863) 222-57-01,

E-mail: nastavkin@sfedu.ru,

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет»,

доцент Института наук о Земле, кандидат геолого-минералогических наук.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

