

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Рясного Андрея Андреевича*

«Условия формирования пород-коллекторов и нефтегазоматеринские свойства ордовикско-силурийских отложений севера Тунгусской 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 Рясного Андрея Андреевича посвящена изучению условий формирования пород-коллекторов и нефтегазоматеринских свойств ордовикско-силурийских отложений севера Тунгусской синеклизы. Комплексные исследования состава, коллекторских и нефтегазоматеринских свойств отложений на современном методическом уровне способствуют научно-обоснованному прогнозу на нефть и газ в данном регионе.

Для определения уровней развития пород-коллекторов и флюидоупоров, характеристики свойств нефтегазоматеринских пород и оценки перспектив нефтегазоносности ордовикско-силурийских отложений севера Тунгусской синеклизы соискателем решался широкий круг вопросов. В задачи исследования входило: изучение состава и свойств коллекторских и нефтематеринских толщ, установление постседиментационных преобразований, и оценка перспектив нефтегазоносности территории.

Научная новизна работы заключается в детальном изучении фильтрационно-емкостных, капиллярных свойств и структуры пустотного пространства пород, установлении положения в разрезе различных типов коллекторов. Также автором изучены степень катагенеза ОВ и нефтематеринские свойства граптолитовых сланцев и построена карта перспектив нефтегазоносности ордовикско-силурийских отложений Тунгусской синеклизы.

Достоверность выводов автора подтверждается тщательной проработкой значительного объема фактического материала и широким комплексом методов исследования. Результаты работ были апробированы в ходе выступлений на конференциях российского и международного уровня. Основные положения диссертации изложены в 7 работах, опубликованных в журналах, входящих в базы данных Scopus, WoS, RSCI, а также в изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ.

Замечание к автореферату.

1. На рисунке 5 текста автореферата нет условных обозначений как в диссертационной работе. Согласно пояснениям к рисунку 62 и таблице 5 (из текста диссертации) в скв. Кыстыктахская 1П присутствуют породы с высокими содержаниями $C_{орг}$ до 8 и 16%, хотя по данным, приведенным в таблице 5, уровень катагенеза в данных образцах соответствует стадии АК. За счет чего в породах с высокой зрелостью ОВ могут быть повышенные содержания $C_{орг}$? Не присутствуют ли в породе твердые битумы?

2. В разделе углепетрографических исследований главы 5 приведены данные отражательной способности микрокомпонентов ОВ граптолитов. При пересчете показателя отражения на эквивалент витринита, желательно указывать не только литературный источник, но и формулу пересчета, а также лучше привести таблицу с пересчитанными и исходными значениями показателя отражения.

Несмотря на незначительные замечания, следует отметить, что соискателем выполнена обширная работа на высоком научном и методическом уровне. Положительной стороной диссертационной работы является построение карт регионального катагенеза органического вещества и перспектив нефтегазоносности, что может использоваться при планировании геологоразведочных работ на УВ-сырье северных районов Тунгусской синеклизы.

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

«30» мая 2024 г.