

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.А. Рясного «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»

Научно-квалификационная работа А.А. Рясного посвящена изучению коллекторских свойств и генерационного потенциала терригенных и карбонатных пород ордовика и силура севера Тунгусской синеклизы (ТС) – далекого, весьма труднодоступного, малоисследованного, но достаточно важного с точки зрения поиска скоплений УВ, региона нашей страны. Автором подробно исследованы песчаники вихоревского горизонта среднего ордовика и вторичные доломиты венлока – основные уровни разреза с повышенными коллекторскими свойствами. Показано, что в песчаниках преобладают гранулярные коллекторы III и IV классов. Генезис вторичных доломитов автор связывает с замещением известняков при гравитационно-рассольном катагенезе; в результате целого спектра процессов в них сформировались трещинно-поровые, каверново-трещинные и трещинные коллекторы VI и VII кл., а также поровые коллекторы V и VI кл. Выполненные А.А. Рясным инструментальные исследования нефтегазоматеринских граптолитовых сланцев, динамика флюидогенерации в катагенезе в ОБ которых, имеет, по данным автора, неполный характер, вместе с присутствием в северной части ТС битумопроявлений, указывают, по всей видимости, на незначительное общее влияние траппового магматизма на УВ системы. Это заметно повышает перспективы нефтегазоносности ТС. В результате обобщения новых и фондовых материалов автором показано, что наиболее перспективные земли для поисков нефти и газа, приурочены к положительным структурам, расположенным в центральных и северных частях ТС синеклизы и ее бортовым зонам.

По теме диссертации опубликованы 3 статьи в рецензируемых журналах из списка ВАК РФ и баз данных научного цитирования. Основные результаты исследований увидели свет в трудах конференций по литологии и геологии нефти и газа (Екатеринбург, 2020, Москва, 2021а, 2021б, Улан-Удэ, 2021).

К сожалению, к автореферату есть замечания. Во-первых, на стр. 6 при характеристике материала написано – «...проинтерпретированы результаты рентгеноспектрального силикатного анализа 86 образцов, определения железа закисного 66 образцов, ... , 5 малых элементов (V, Cr, Rb, Sr, Ba) 66 образцов...» [выделено п/ж шрифтом мной – А.М.], но непонятно – образцов чего? Во-вторых, в защищаемом положении (ЗП) 1 написано «...Коллекторские свойства песчаников обусловлены вторичными изменениями, заключающимися в уплотнении пород, регенерации кварца, карбонатизации и селективном выщелачивании...», но это можно написать почти о любых отложениях. В чем тут изюминка? В-третьих, в тексте автореферата неоднократно упоминается классификация коллекторов К.И. Багринцевой, в том числе в ЗП 2, но не указан год, когда она была опубликована. Знаю, что схеме Ханина не один десяток лет, а классификации К.И. Багринцевой? В-четвертых, в ЗП 3 написано – «Основной нефтегазоматеринской толщей выступают углеродистые мергели и аргиллиты (граптолитовые сланцы) нижнего силура». Где развита эта толща? На всей территории ТС? На востоке? На юге? В-пятых, в этом же ЗП указано – «Наиболее перспективные территории для поисков нефти и газа в ордовикско-силурийских отложениях приурочены к положительным структурам, расположенным в центральных и северных частях синеклизы и ее бортовым зонам», в то же время уже в первых строках автореферата написано, что «...Перспективы нефтегазоносности этих образований связаны с северной территорией синеклизы...». Вопрос – было ли это известно ДО работ автора, или это написано автором по результатам своих исследований? В-шестых, в автореферате (с диссертацией я не знакомился) нет ни одной ссылки на какие-либо предшествующие публикации кого-либо. Это оплошность автора или требования Положения о защитах МГУ? Нет в автореферате также какого-либо эссе о достижениях и проблемах в исследованиях предшественников. Это было бы хорошим подспорьем для читателя, стремящегося самостоятельно оценить то новое, что сделано автором работы.

Но все сказанное – из области «работа с текстом», к основному содержанию исследований автора критического отношения не имеет. Поэтому, несмотря на отмеченное, могу сделать вывод, что представленная к защите 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 – Андрей Андреевич Рясной – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

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

Маслов Андрей Викторович  
19017, Москва, Пыжевский пер., д. 7, стр. 1, Геологический институт РАН  
телефон сл. – (495) 959-29-23, адрес электронной почты  
главный научный сотрудник, доктор геолого-минералогических наук,  
член-корреспондент РАН

15 мая 2024 г.