

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации А.В. Полищук
**«Анализ углеводородных систем и оценка перспектив
нефтегазоносности суббассейна Журуа бассейна Солимоинс (Бразилия)»**,
представленной на соискание ученой степени
кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертационная работа посвящена изучению моделированию атипичных нефтегазовых систем в условиях влияния пластовых интрузий долеритов. Актуальность темы определяется необходимостью развития методов и приемов оценки перспектив и освоения новых территорий и объектов, где интрузии долеритов также влияют на процесс нефтидогенеза.

При создании входных данных для модели автором использовался большой объем данных – сейсмических, седиментологических и геохимических.

В работе дана характеристика компонентов нефтяных систем, основных тектонических событий в регионе. Проведена оценка катагенеза органического вещества (ОВ) нефтегазоматеринских толщ с учетом влияния интрузий и уровня теплового потока. Проведенные исследования позволили установить последовательность внедрения силлов разных уровней, получить схему эрозии палеозойских отложений в предмеловое время, схему изменения теплового потока, адекватно рассчитать модель. Получена высокая сходимость результатов оценок утвержденных запасов и рассчитанных в 3D бассейновой модели. Выделено 4 зоны нефтегазонакопления, для трех оценены ресурсы и риски по данным моделирования и расчетным путем с применением прогнозных коэффициентов заполнения.

Замечания носят характер рекомендаций. Согласно представленным геохимическим данным большая часть нефтегазоматеринских толщ относится к бедным породам по нефтегазоматеринскому потенциалу, в частности, как указано в работе, в силу значительной катагенетической преобразованности ОВ. Здесь бы следовало показать расчет начальных H_2 и $С_{орг}$, используемых в модели, от имеющихся данных пиролиза ОВ, насколько изменилась степень катагенеза (метаморфизма) ОВ при воздействии интрузий. На основании изотопного состава газов и ОВ НГМТ предполагается связь источника и УВ. При этом по УВ-биомаркерам корреляция не приводится, возможно хотя бы по части образцов это, вероятно, выполнялось, стераны и трицикланы где-то могут присутствовать; при продолжении исследований эти материалы по возможности желательно поднять.

Работа Анастасии Валерьевны является научным исследованием, соответствующим требованиям, изложенным в пункте 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842 и паспорту специальности 1.6.11 – Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.; ее автор заслуживает присуждение ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Болдушевская Людмила Николаевна, кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых; начальник отдела региональной геологии и ГРР ООО «РН-КрасноярскНИПИнефть», Красноярск, ул. 9 мая 65Д, моб. 8-903-987-53-84, BoldushevskayaLN@knipi.rosneft.ru

согласна на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.2.419.04, и их дальнейшую обработку

25.01.2023

начальник отдела ООО «РН-КрасноярскНИПИнефть»,
кандидат геол.-мин. наук, доцент СФУ

Л.Н. Болдушевская

Подлинность подписи Л.Н. Болдушевской удостоверяю
Начальник отдела
по персоналу и социальным программам
ООО «РН-КрасноярскНИПИнефть»



О.В. Кириллова