

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу обучающегося СПбГУ
Суфьяновой Алсу Расулевны
по теме «Свойства, строение и условия формирования верхнедевонского продуктивного пласта D_3fm_2 в восточной части Южно-Татарского свода»

Представленная на рецензию выпускная бакалаврская работа по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело» посвящена изучению строения и условий формирования верхнедевонского продуктивного пласта D_3fm_2 и его коллекторских свойств на территории Южно-Татарского свода Республики Башкортостан (центральная часть Волго-Уральской нефтегазоносной провинции). Отложения рассматриваемого продуктивного пласта представлены циклично построенными карбонатными отложениями.

Актуальность работы определяется необходимостью вовлечением остаточных запасов трудноизвлекаемых нефтей из карбонатных коллекторов на месторождениях, находящихся на поздней стадии отработки, на территории Южно-Татарского свода Башкортостана. В регионе основные запасы трудноизвлекаемых нефтей сосредоточены в отложениях верхнего девона (фамен), нижнего (турне) и среднего карбона.

В настоящее время для разработки технологии добычи трудноизвлекаемых нефтей, уточнения их запасов и особенностей распределения в продуктивном пласте необходимо получение новых данных о строении карбонатных коллекторов, реконструкции условий их формирования, выявлению латеральной фациальной изменчивости, и в итоге - прогнозировании коллекторских свойств на площади. Совместное рассмотрение данных о строении и вещественном составе карбонатных коллекторов с материалами геофизических исследований скважин и сейсмических исследований дают мощный инструмент для построения объемных моделей коллекторов.

Автором работы изучены строение, условия формирования и свойства карбонатных коллекторов верхнедевонского продуктивного пласта D_3fm_2 на территории Южно-Татарского свода Республики Башкортостан.

На основе макроскопических и минералого-петрографических исследований продуктивных интервалов керна (верхнедевонского продуктивного пласта D_3fm_2) ряда скважин по 13 месторождениям определены текстурно-структурные и вещественные особенности отложений, выявлена цикличность их строения, реконструированы условия их формирования, определена фациальная неоднородность. По анализу структурно-генетических типов и циклотем для каждой скважины, построить палеогеографические карты размещения фаций.

Полученные материалы в комплексе с результатами других, в частности, сейсмических исследований, могут быть использованы при подготовке к освоению трудноизвлекаемых запасов нефти на Южно-Татарском своде Республики Башкортостан.

Содержание выпускной квалификационной работа соответствует заявленной в названии теме.

Заявленная в названии тема раскрыта полностью.

Структура работы выверена и обоснована задачами исследования.

В работе отражены актуальные проблемы теоретического и практического характера касающиеся методов и подходов реконструкции условий карбонатного осадконакопления применительно к задачам нефтяной геологии.

В работе в весьма ограниченном объеме использована литература по геологии региона, строению осадочного чехла, и его нефтегазоносности. При этом, территория исследований достаточно хорошо исследована как геологическими и геофизическими методами, так и бурением. При этом в работе, на хорошем уровне обработаны данные геофизических исследований скважин, с использованием которых проводится корреляция скважин. Использованная литература издана преимущественно в 60-80^{ых} годах прошлого века.

