

## **Отзыв**

на автореферат диссертационной работы Карпушина Михаила Юрьевича «Строение и перспективы нефтегазоносности доманикоидного комплекса франско-турнейского возраста центральной части Волго-Уральского бассейна», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Актуальность исследования обусловлена необходимостью включения в разработку трудноизвлекаемых запасов нефти и газа из нетрадиционных коллекторов франско-турнейской высокоуглеродистой формации (ВУФ), необходимых для обеспечения углеводородным сырьем нефтеперерабатывающих производств Республики Башкортостан.

Работа основана на большом объеме фактического материала, который включает сейсмический и скважинный материал по территории Республики Башкортостан, Республики Татарстан, Оренбургской и Саратовской областей, Эти данные были систематизированы с применением цифровых методов, для построения карт распределения толщин и ёмкостных характеристик пород-коллекторов использовано специализированное программное обеспечение.

К достоинствам работы можно отнести подробный анализ вопроса выделения доманикитов и доманикоидов, основанный на рассмотрении практически всех опубликованных и фондовых материалов, посвященных этой проблеме. В работе также дана детальная характеристика геологического строения региона на основе имеющихся сейсмостратиграфических и геолого-геофизических данных. С помощью построения серии структурных карт и карт толщин на разные стратиграфические горизонты получены новые данные по оконтуриванию зон с различными характеристиками. На основе изучения цикличности

доманикоидов среднефранско-турнейского комплекса определены перспективы нефтегазоносности разных зон.

Автору удалось более детально оконтурить зоны распространения отложений разного состава и оценить перспективность разных зон для поиска нетрадиционных резервуаров доманикоидного типа.

Структура работы выстроена логично, защищаемые положения отражают основные аспекты диссертационного исследования.

Представленная диссертационная работа Карпушина М.Ю. является законченным научным трудом.

Из замечаний и рекомендаций к работе можно отметить следующее:

1 – в автореферате не дано обоснование возрастных границ выделенных циклитов при корреляции разрезов по ГИС;

2 – термину доманикоиды диссертант придает слишком широкое значение, к доманикоидам отнесены не только породы, формировавшиеся в условиях погруженного шельфа или депрессии (обычно называемые доманикиты), но и мелководно-шельфовые карбонаты на сводах между прогибами ККС (сводовый тип разреза), содержание Сорг в данном случае не является показателем фациальной обстановки и глубины бассейна.

3 – клиноформенные тела, выделяемые на сейсмостратиграфических разрезах по косослоистому рисунку отражений, вряд ли сохранили первичные осадочные границы. По нашему мнению, они являются структурными формами, на современном профиле имеют нарушенное положение и представляют собой присдвиговые наклонные блоки в зонах разломов позднего заложения. Первично отложения этой зоны формировались в условиях полого наклонного шельфа рампового типа и имели субгоризонтальную слоистость;

4 – нет ссылки на публикации Е.В. Лозина, обобщающие геологические и сейсмические материалы по Башкирии, в том числе на монографию «Геология и нефтеносность Башкортостана. Уфа: Изд-во БашНИПИнефть, 2015. 703 с».

Представленная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова, а её автор, Карпушин Михаил Юрьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук. Содержание работы соответствует паспорту специальности 1.6.11 – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Горожанина Елена Николаевна

Старший научный сотрудник лаборатории геотектоники и региональной геологии Института геологии Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (ИГ УФИЦ РАН), кандидат геол.-мин.наук

Адрес: Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Карла Маркса, д.16/2

Институт геологии УФИЦ РАН

Тел. раб. 8(347) 272-82-56

e-mail [gorozhanin@ufaras.ru](mailto:gorozhanin@ufaras.ru)

Я, Горожанина Елена Николаевна, согласна на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.