

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *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 диссертационной работы связана с выявлением перспективных зон и продуктивных интервалов в нетрадиционных резервуарах доманикоидной высокоуглеродистой формации в центральной части Волго-Уральского бассейна.

М. Ю. Карпушиным решался широкий круг вопросов, направленных на определение областей распространения позднедевонских внутришельфовых прогибов, благоприятных для накопления отложений высокоуглеродистой формации и ее внутреннего строения, выделение в ее составе пачек пород-коллекторов, а также оценку перспектив нефтегазоносности доманикоидного комплекса отложений франско-турнейского возраста центральной части Волго-Уральского нефтегазоносного бассейна (НГБ).

Диссертационная работа М. Ю. Карпушина состоит из введения, 5 глав и заключения, включает 64 рисунка, 4 таблицы и список литературы из 145 наименований.

Диссертантом выделены четыре трансгрессивно-регрессивных циклита и показан характер распределения их мощностей, а также прослежено изменение расположения основных отрицательных структур во время формирования формации. Показано, что впадины, вдоль прогибов, были связаны между собой в позднефранско-фаменское время и имели продолжение на восток в сторону Предуральского краевого прогиба. Изучение внутреннего строения циклита позволило диссертанту выделить в разрезе интервалы с высокой долей пород-коллекторов, обладающих пустотным пространством, достаточным для аккумуляции углеводородов в нетрадиционных резервуарах формации, а также проследить их распространение по площади.

Положительной стороной диссертационной работы является построение карт распределения мощностей и ёмкостных характеристик пород-коллекторов в пределах циклически-построенной толщи, что позволило определить перспективные зоны для поиска углеводородов в нетрадиционных резервуарах доманикоидного типа на территории центральной части Волго-Уральского бассейна.

Замечания к автореферату.

1. За счет чего показатели пористости во II-ой пачке (автореферат, рис.7) выше, а в III-ей, которая связана с биогермами, наоборот ниже.

2. Не совсем ясно, почему наибольшие притоки в скважинах отмечаются преимущественно в интервалах III-ей пачки (автореферат, рис.10, фиолетовые круги), а не во II-ой пачке (автореферат, рис.10, красные круги), которая, по заключению автора, содержит наилучшие коллекторы доманикоидного комплекса.

В целом, диссертационная работа М. Ю. Карпушина представляет большой методический и практический интерес, а полученные результаты могут быть использованы для количественной оценки нетрадиционных ресурсов углеводородов доманикоидной формации на территории Волго-Уральского НГБ.

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](mailto:procko@geo.komisc.ru)