

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Швецова Михаила Витальевича*

«Структурно-тектонические и литологические критерии формирования зоны газонакопления в низкопроницаемых терригенных коллекторах раннепермского возраста южной части Верхнепечорской впадины»,

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 восполнением ресурсной базы газообразных углеводородов за счет сложнопостроенных, низкопроницаемых терригенных коллекторов, залегающих на небольших глубинах в пределах южной части Верхнепечорской впадины (ВПВ).

М. В. Швецовым рассматривался широкий круг вопросов, направленных на определение структурно-тектонических особенностей формирования территории, корреляцию и литологическую характеристику нижнепермских терригенных отложений, обоснование критериев, влияющих на формирование и закономерности размещения традиционных и нетрадиционных коллекторов, а также выбор перспективных объектов для поиска залежей углеводородов.

Диссертационная работа М. В. Швецова состоит из введения, 5 глав и заключения, включает 38 рисунков, 23 таблицы и список литературы из 96 наименований.

Диссертантом выделены структурно-тектонические и литологические критерии формирования пород-коллекторов по площади и разрезу молассовых толщ нижней перми южной части ВПВ, а также построены петрофизическая и геологическая модели. Обосновано положение о возможном формировании газовых залежей в газоматеринских низкопроницаемых коллекторах нижнепермской артинской молассы.

Выполненная работа обосновывает выбор приоритетного направления поисковых работ, нацеленных, в первую очередь, на выявление залежей газового состава, что поможет восполнить ресурсную базу южных районов Тимано-Печорской провинции.

Замечания к автореферату.

1. В тексте автореферата автором указывается, что состав органического материала рассматриваемых артинских отложений соответствует гумусовому типу ОВ. Однако, в артинских прибрежно-морских отложениях данной территории присутствует смешанное (гумусово-сапропелевое) вещество с водорослевой и микробильно-водорослевой основой, достигающей минимум 25-50 %. При смешанном составе ОВ,

исходные параметры $K^{ген}$ и C_T для градации МК₄, должны быть более высокие, нежели указанные в таблице 3 (4,1 и 87,1 соответственно). Тогда при расчете продуктов генерации/эмиграции полученные значения, соответственно, изменятся также в большую сторону.

2. В тексте автореферата (таблица 4) указаны только результаты, но не приводится формула расчетов масштабов генерации, аккумуляции, что сняло бы часть вопросов по полученным значениям и было бы более аргументировано.

В целом, диссертационная работа М. В. Швецова представляет большой методический и практический интерес, а полученные результаты могут быть использованы для количественной оценки нетрадиционных ресурсов углеводородов терригенной формации на территории Тимано-Печорской провинции.

Представленная диссертационная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, 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

Института 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

«11» марта 2024 г.