

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.12 – геология, поиски и разведка нефтяных и газовых
месторождений

САННИКОВОЙ ИРИНЫ АЛЕКСЕЕВНЫ

“Геолого-геохимические условия формирования нефтегазоносности доманиковых отложений Тимано-Печорского бассейна”

Работа Ирины Алексеевны несомненно имеет актуальный характер. Тимано-Печорский осадочный бассейн является крупнейшим бассейном Европейского Севера России, содержащим высокопродуктивную нефтематеринскую толщу. Уникальность доманика состоит не только в широком территориальном распространении, литолого-фациальных отличиях, наличии органического вещества с полным спектром катагенеза (от ПК₃ до АК), но и том, что это одновременно и хорошо диагностируемая нефтематеринская толща, и нефтегазоносный комплекс с "готовыми" нефтями, причём также характеризующимися разной термической преобразованностью. Таким образом, имеем всю геолого-геохимическую историю в наличии. А это, в свою очередь, позволяет достаточно точно провести анализ эволюции органического вещества, спрогнозировать состав сланцевой нефти и сланцевой смолы (для незрелого органического вещества) и оценить перспективы доманиковых отложений данной высокоуглеродистой формации, что, и отражено в диссертационной работе Ирины Алексеевны Санниковой.

Диссертация отличается своей комплексностью подхода к проблеме, логичностью и чёткостью поставленных целей и задач. Также стоит отметить большой объем фактического материала и современный уровень выполнения экспериментальных работ не только отечественного, но и международного уровня.

В ходе работы диссертантом были получены важнейшие результаты по данным трёхмерного бассейнового моделирования доманиковых отложений Тимано-Печорского бассейна. Так, ею была произведена оценка углеводородного потенциала (практически совпадающая с данными, полученными ранее Т.К. Баженовой (2008), Л.А. Анищенко (2014)) и дана оценка ресурсов

высокоуглеродистой доманиковой формации Тимано-Печорского бассейна. По результатам анализа кинетических спектров было установлено, что трансформация органического вещества в кремнисто-карбонатных породах с нефиксированным частотным фактором протекает при более низкой пластовой температуре, чем в кремнистых породах, что является немаловажным в технологическом плане получения сланцевой нефти.

Таким образом, представленная Ириной Алексеевной Санниковой на защиту кандидатская диссертация «Геолого-геохимические условия формирования нефтегазоносности доманиковых отложений Тимано-Печорского бассейна» имеет очень важное научное и практическое значение, отвечает требованиям Положения о присуждении учёных степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова, предъявляемым к работам на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Бурдельная Надежда Степановна
Доктор геолого-минералогических наук
Старший научный сотрудник Института геологии
имени академика Н.П. Юшкина Коми научного центра
Уральского отделения Российской академии наук –
обособленное подразделение ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
(ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)
г. Сыктывкар, ул. Интернациональная, 111-32
Тел. 89121926216
E-mail: burdelnaya@geo.komisc.ru


18.12.2019г.

Я, Бурдельная Надежда Степановна, согласна на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

