

Отзыв научного руководителя
на диссертацию Санниковой Ирины Алексеевны
«Геолого-геохимические условия формирования нефтегазоносности
доманиковых отложений Тимано-Печорского бассейна», представленной
на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.12 – геология, поиски и разведка нефтяных и
газовых месторождений

Диссертационная работа Санниковой И.А. посвящена оценке ресурсов (генерируемых, свободных и остаточных) углеводородов в доманиковом горизонте Тимано-Печорского бассейна методом 3D бассейнового моделирования. Доманиковая высокоуглеродистая формация как объект исследования представляет собой яркий пример нетрадиционной углеводородной системы, сочетающий в себе характеристики нефтематеринской толщи и слабопроницаемого коллектора. Изучение таких сланцевых формаций в российских нефтегазоносных бассейнах является актуальным направлением геологоразведочных работ в настоящее время.

Работу над диссертационным исследованием Санникова И.А. начала в 2014 году. В основу работы были положены результаты литолого-геохимических исследований более чем 80 образцов из 6 обнажений и 9 скважин Тимано-Печорского бассейна, а также многочисленные опубликованные материалы с палеогеографическими, литофациальными и структурными схемами и картами.

В геохимической части диссертационного исследования Санникова И.А. описывает и применяет новый подход к восстановлению кинетических спектров деструкции керогена с разделением на жидкую и газовую фазы, основанный на использовании результатов акватермолиза. Для доманиковой нефтематеринской толщи Тимано-Печорского бассейна такая работа проводится впервые – в этом заключается новизна диссертационной работы Санниковой И.А.

По теме диссертации опубликовано 11 работ, из них 3 статьи и 2 тезисов в изданиях, входящих в Перечень, рекомендованный ВАК и перечень изданий, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus. Основные положения диссертационной работы докладывались на 9 российских и 2 международных конференциях.

В результате проведенных работ установлен характер изменения кинетических спектров деструкции керогена доманиковой высокоуглеродистой формации Тимано-Печорского бассейна по разрезу и по площади, выявлена зависимость скорости катагенетического преобразования органического вещества в зависимости от минерального состава породы. Полученные результаты Санникова И.А. использует для оценки ресурсов доманиковой формации методом 3D бассейнового моделирования – наиболее современным методом оценки перспектив нефтегазоносности как традиционных, так и нетрадиционных углеводородных систем.

Диссертационная работа является свидетельством высокой квалификации автора и удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.12 «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений» и её можно рекомендовать к защите.

Научный руководитель,
доктор геолого-минералогических наук,
заведующая кафедрой геологии и геохимии
горючих ископаемых геологического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова




Ступакова А.В.
25 октября 2019 года