

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ондар Солангы Александровны «ПЕТРОГРАФИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ГЕОХИМИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА СРЕДНЕУРСКИХ УГЛЕЙ УЛУГ-ХЕМСКОГО БАССЕЙНА», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальностям 1.6.11 – Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Диссертационная работа С.А.Ондар посвящена исследованию среднеурских угленосных отложений Улуг-Хемского бассейна, в ходе которого был сделан акцент на органическое вещество углей пласта Улуг и реализован комплексный подход к изучению его состава. Для решения поставленной задачи Солангы Александровна в совершенстве освоила углепетрографические, пиролитические и геохимические методы, проявила способности к анализу и синтезу данных, получила обоснованные и актуальные результаты. Ею проведена большая работа по сбору оригинального и представительного материала из 7 разрезов угольного пласта Улуг, находящихся в разных частях бассейна и на разных стадиях катагенеза, выполнен значительный объем аналитических исследований.

В результате детально изучен углепетрографический состав углей пласта Улуг, установлено преобладание в их составе компонентов группы витринита при подчиненном участии инертинитовых. В рамках геохимических исследований определены изотопный состав углерода, выход битумоида, его групповой и углеводородный состав. Методом пиролиза выполнена диагностика типа и зрелости ОВ, сделана оценка его нефтегенерационного потенциала. Выявлены латеральные закономерности в изменении компонентного и геохимического состава и пиролитических характеристик углей пласта Улуг в Улуг-Хемском бассейне.

С использованием генетических диаграмм по микрокомпонентам углей и геохимическим параметрам сделаны выводы об условиях и обстановках накопления органического вещества. При этом учитывались результаты углепетрографических, палеоботанических и палеогеографических реконструкций предшественников из литературных и фондовых источников.

На основании полученных данных автором сделан вывод о повышенном нефтегазогенерационном потенциале ОВ изученных углей и показана взаимосвязь их пиролитических параметров с петрографическим составом. Сопоставление особенностей органического вещества среднеурских углей в Улуг-Хемском, Западно-Сибирском бассейнах и бассейнах Китая позволяет автору проецировать полученные результаты на разновозрастные, но более погруженные угленосные отложения в слабоизученных осадочных бассейнах Монголии и предполагать там реализацию их нефтегазоматеринского потенциала.

Работа С.А.Ондар демонстрирует сложное влияние на состав углей целого комплекса взаимосвязанных факторов: исходный состав растительных сообществ, соотношение автохтонного и аллохтонного материалов, условия накопления и захоронения органического вещества и особенности его катагенеза. С другой стороны, эта работа показывает высокую актуальность разносторонних исследований углей для определения перспектив и особенностей нефтегазонакопления в континентальных и полифациальных осадочных бассейнах.

Исследования соискательницы носят заверченный характер, диссертация хорошо структурирована, информативна, изложение материала логично, текст написан грамотно. В

целом поставленные задачи решены, цель исследования достигнута. Представленная работа **Соланги Александровны Ондар** 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

Ян Петр Александрович,  
630090 Новосибирск, пр. Академи  
ФГБУН Институт нефтегазовой ге  
заведующий лаборатории, в.н.с., к

Вакуленко Людмила Галериевна,  
630090 Новосибирск, пр.

Мы, Ян Петр Александрович и Вакуленко Людмила Галериевна, согласны на включение наших персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

10 июня 2024 г.