

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ондар Солангы Александровны “Петрографический состав и геохимия органического вещества среднеюрских углей Улуг-Хемского бассейна”, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Работа Солангы Александровны Ондар посвящена выявлению петрографических и геохимических особенностей органического вещества углей пласта Улуг среднеюрской эрбекской свиты Улуг-Хемского бассейна (УХБ) и оценке его нефтегазогенерационного потенциала.

Заслугой диссертанта является то, что впервые среднеюрские угли УХБ исследованы современными комплексными геохимическими методами, установлен состав, структура и распределение ряда широко применяемых углеводородов-биомаркеров, унаследованных от живого вещества.

Автором проделана огромная работа по выявлению рядов направленных изменений геохимических параметров, рассчитанных на основе алканов, стеранов, гопанов и ароматических УВ. Им также оценен углеводородный потенциал углей УХБ по результатам пиролиза Rock Eval.

С.А. Ондар провела определение петрографического состава углей с использованием международной классификации мацералов, утвержденной Международным комитетом по петрологии углей и органических ископаемых (International Committee for Coal and Organic Petrology — ICCP), что позволило рассчитать широко используемые в зарубежных публикациях генетические индексы и применить диаграммы для определения условий и обстановок формирования углей УХБ.

Крайне интересен вывод диссертанта об условиях и обстановках накопления углей УХБ, сделанных на основе сочетания результатов геохимических и петрографических исследований ОВ и выполнения на их основе палеогеографических реконструкций. Установленное автором распределение ОВ террагенного и смешанного генезисов по площадям бассейна позволяют расширить представления о генерационном потенциале ОВ углей. И что очень важно, изучение генерационных свойств улуг-хемских углей позволяет прогнозировать нефтегазоматеринские свойства среднеюрских углистых отложений на сопредельных слабоизученных территориях.

Защищаемые положения сформулированы достаточно четко и конкретно, хорошо аргументированы и обоснованы необходимым количеством фактического материала.

Результаты исследований по теме диссертации апробированы на большом количестве конференций различного уровня, а также опубликованы в 13 статьях (из которых 4 статьи в журналах, индексируемых международными базами данных Web of Science и Scopus и входящих в перечень ВАК Минобрнауки России).

Диссертация С.А. Ондар отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом им. М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.11 – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (по геолого-минералогическим наукам)», а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова, а ее автор Ондар Солангы Александровна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Малиновский Александр Иванович
Кандидат геолого-минералогических наук
Ведущий научный сотрудник лаборатории региональной геологии

Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Дальневосточный Геологический институт
Дальневосточного отделения Российской Академии наук
Адрес: 690022 г. Владивосток, проспект 100-летия, дом 159
<http://fegi.ru>

e-mail: malinovsky@fegi.ru

Телефон: 8(423)2311249

Я, Малиновский Александр Иванович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«03» июня 2024 г.

А.И. Малиновский