

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Вайтехович Анастасии Петровны** по теме «Петрографический состав органического вещества баженовской высокоуглеродистой формации Западно-Сибирского НГБ», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Высокоуглеродистые отложения баженовской свиты Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции, являясь одним из нетрадиционных объектов трудноизвлекаемых запасов углеводородов (УВ), остаются крайне востребованным предметом всестороннего изучения и на сегодняшний день. Диссертация А.П. Вайтехович посвящена исследованию мацерального состава органического вещества, особенностям его распределения по разрезу баженовской свиты и выявлению закономерностей его изменения в процессе катагенеза. Подходы к решению вопроса применения углепетрографических методов к толщам, не содержащим сингенетичный витринит, придает рассматриваемой научной работе актуальность и практическую значимость.

На основе большого массива фактических данных петрографических и пиролитических (в том числе и моделируемых методом гидропиролиза) исследований Анастасия Петровна впервые описала особенности мацерального состава ОВ по пачкам баженовской свиты и актуализировала его в соответствии с принятой международной классификацией.

Наиболее важным аспектом работы является обобщение и сопоставление признаков изменения оптических и морфологических характеристик разных микрокомпонентов ОВ баженовской свиты, отражающих процессы катагенетического преобразования. Выявленные автором закономерности и сделанные на их основе выводы позволят в дальнейшем использовать подобные шкалы при оценке зрелости ОВ (в случаях отсутствия витринита) других высокоуглеродистых нефтегазоматеринских толщ.

В качестве замечания к автореферату следует указать отсутствие иллюстрированных сопоставлений применяемых автором показателей термической трансформации мацералов и пиролитических параметров зрелости ОВ.

Также возникает вопрос о существовании или отсутствии ограничений применения предлагаемого автором показателя отражения онихитов для определения уровня зрелости ОВ? Возможно, оно ограничено каким-либо интервалом градаций катагенеза, ниже и/или выше которого такой показатель становится малоэффективным.

В целом, оценивая совокупные результаты выполненного исследования, можно заключить, что диссертация А.П. Вайтехович является оригинальной и целостной научно-квалифицированной работой в области изучения состава, строения и степени преобразованности органического вещества баженовской высокоуглеродистой формации для оценки генерационного потенциала и прогноза трудноизвлекаемых запасов углеводородов Западно-Сибирской НГП.

Автореферат и опубликованные работы полностью отражают содержание диссертации.

По своему содержанию рассмотренная работа **«Петрографический состав органического вещества баженовской высокоуглеродистой формации Западно-Сибирского НГБ»** отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ им. М.В. Ломоносова, предъявляемым к работам на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук. Содержание работы соответствует паспорту специальности **1.6.11 – Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**, а ее автор **Анастасия Петровна Вайтехович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Старший научный сотрудник лаборатории  
органической геохимии НАЦ  
Апрелевского отделения ФГБУ ВНИГНИ

С.В. Можегова

Сведения о рецензенте:

**Можегова Светлана Васильевна**

Почтовый адрес: 143360, Московская область,

г. Апрелевка, ул. 1-я Кетрица, 1.

Тел.: +7 (499) 507-22-30, доб. 4445; E-mail: mozhegova@vnigni.ru

Место работы: Апрелевское отделение ФГБУ ВНИГНИ;

должность: Старший научный сотрудник лаборатории органической геохимии НАЦ

