

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Р.В. Садовниченко «Минералого-технологические особенности шунгитовых пород Максовского месторождения (Зажогинское рудное поле)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – Минералогия, кристаллография

Тема диссертации является вполне актуальной, поскольку – как справедливо указывает диссертант – шунгитовые породы, благодаря разнообразным полезным свойствам, представляют собой ценное полезное ископаемое; исследование химико-минералогических особенностей этих пород, тем более с выходом на технологические методы освоения, несомненно практически значимо.

Судя по автореферату, в работе присутствуют элементы новизны, прежде всего это касается изучения структуры различных текстурных разновидностей шунгитовых пород, а также выявления редкометальной и редкоземельной минерализации последних; кроме «чисто научных» аспектов, диссертантом впервые показана возможность и целесообразность использования шунгитовых пород как многокомпонентного полезного ископаемого.

Автореферат построен следующим образом: после необходимых общих разделов следует изложение основного содержания работы; поскольку оно представлено в виде весьма краткой аннотации (видимо по причине экономии места), что-либо сказать о нём достаточно сложно. Далее следует обоснование трёх защищаемых положений, изложенное подробно, убедительно и – надо сказать – интересно. На взгляд автора отзыва наибольший научный интерес представляет второе защищаемое положение, посвященное структурным особенностям минералогических компонентов шунгитовых пород и их генезису. В целом в основе работы три «шунгитовых кита», последовательно и подробно рассмотренных: «состав – структура – использование».

В своей работе диссертант применил широкий комплекс современных методов исследования – минералогических, химических, физических и даже технологических. Автореферат хорошо иллюстрирован, что придаёт ещё большую убедительность изложенным положениям.

В заключение несколько замечаний, которые скорее носят характер «советов молодому учёному».

1. При всём вполне литературном изложении научного материала иногда встречаются неудачные формулировки. Приведу наиболее «бросающиеся в глаза». Во-первых, само название диссертации: «Минералого-технологические особенности...». Здесь через дефис соединены две различные категории: объективная (природная) и субъективная (технологическая), что создаёт некоторый логический диссонанс. Во-вторых,

192-11
от 09.04.2017

второе (самое по сути интересное) защищаемое положение: через союз «и» объединены «стадийность» и «наличие» того-то и того-то, т.е. характер процесса и предметы, что опять-таки с позиций логики неудачно.

2. На стр. 10 автореферата по «общепринятым представлениям» одним из факторов формирования Максовского месторождения назван дислокационный **метаморфизм**. На самом деле дислокационный **метаморфизм** имеет крайне незначительное влияние на любые углеродистые образования и масштаб его совсем не велик. Наши многочисленные исследования и наблюдения различных объектов показывают, что в пределах зон разломов и перемещений по ним преобразованные углеродистые образования – будь то ОВ, нефть или битумы – имеют максимальную мощность не более первых метров. Для шунгитов в целом «главным метаморфизмом» безусловно является региональный.

3. И последнее. Надо сказать, что автора отзыва несколько удивило, что генезис углеродистого вещества шунгитов до сих пор является предметом дискуссии. Для того чтобы убедиться в органическом (альгогенном) генезисе углеродистого вещества шунгитов (для «Фомы неверующего»), надо всего лишь посмотреть на классическое формациотипическое обнажение в пос. Шуньга, где при ударе молотком породы издают «древесный звук» и там же жила антраксолитов, т.е. бывшей нефти. Впрочем, в этом же можно убедиться в Нигозёрском шунгитовом карьере. В целом шунгитовая формация (формации) – это раннепротерозойский вариант первично нефтеносной баженовской свиты J₃ Западной Сибири, только ещё более богатый.

В целом, судя по автореферату, работа Р.В. Садовниченко безусловно отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает искомой степени.

БАЖЕНОВА Татьяна Константиновна
198215, г. Санкт-Петербург, ул. Счастливая, 15, кв. 40
8(812) 376 83 37; +7(911)141 71 33 ins@vnigri.ru

Акционерное Общество «Всероссийский нефтяной научно-исследовательский геологоразведочный институт» (АО «ВНИГРИ»)

Главный научный сотрудник
Доктор геолого-минералогических наук

Я, Баженова Т.К., даю своё согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

Доктор геол.-мин. наук

Главный научный сотр. АО «ВНИГРИ» *Баженова* Т.К. Баженова



Баженова Т.К.

Сек. Кан. диссертаций АО «ВНИГРИ»

06 03 2017