

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации **Бондиной Светланы Сергеевны «Геология и генезис флюидолитов и кальцитовых ониксов Торгашинского месторождения (Красноярский край)»**

Работа С.С.Бондиной может являться примером комплексной и удачно выполненной квалификационной исследовательской работы. Она посвящена изучению на современном минералого-geoхимическом уровне одного из известных объектов, которые давно привлекают внимание любителей красивого природного камня. Он ранее по традиции мог называться мраморным ониксом, а теперь, в результате работы С.С.Бондиной несёт более корректное, с минералогической точки зрения, название кальцитового оника. **Актуальность работы** несомненна, потому что научно обоснованное освоение торгашинских известняков в качестве не только цементного и флюсового сырья, но и как месторождения оригинального высокодекоративного поделочного камня, могло бы послужить примером для развития реального, а не стихийного, камнесамоцветного бизнеса в России. Детальное минералого-geoхимическое исследование, проведённое диссертантом, по-видимому, позволит понять особенности условий локализации таких образований среди «рядовых» известняков и наметить пути их освоения как камнесамоцветного сырья. Это тем более актуально, что рассматриваемые объекты находятся в районе с развитой инфраструктурой и при наличии научно обоснованных прогнозов, по-видимому, могут служить основой для развития реальной камнесамоцветной деятельности.

Сразу следует отметить, что работа основана на представительном **фактическом материале**, собранном и проанализированном С.С.Бондиной или при её непосредственном участии. При этом надо подчеркнуть высокий личный вклад автора в работу, начиная с отбора каменного материала и заканчивая проведением аналитических исследований и их обработки.

Результативность работы С.С.Бондиной, а также её **новизна** подтверждается представительным списком опубликованных научных работ и сделанных диссидентом докладов на научных конференциях разного уровня.

С.С.Бондиной **тщательно проанализирован** минеральный состав различных типов гидротермальныхитов, при этом использован достаточно значительный для данной специальности комплекс методов. Минералого-geoхимическое исследование вещества гидротермальных образований проведено на современном уровне, при этом автором охарактеризована изменчивость их морфологии и химизма и в достаточной степени изучены условия и время

их формирования. Кроме того, и что важно, предложена классификация ониксов и показано место в ней торгашинского поделочного камня.

Положения, вынесенные на защиту, возражений не вызывают. Они достаточно аргументированы и чётко сформулированы.

В качестве замечания следовало бы отметить, что автор, чрезмерно увлёкшись новой терминологией и часто используя термины, без которых можно и обойтись, недостаточное внимание уделила исходному импульсу – причине низкотемпературного гидротермального процесса, т.е. характеру связи со столбовским комплексом магматитов, не пояснила, что понимается под «глубинными флюидами» (с.8), каков их состав, а также не расшифровала тектонические условия локализации эксплозивно-гидротермальных тел и их эволюции в процессе формирования ониксов.

В целом, автореферат свидетельствует о том, что автором проделана большая и полезная в научном и практическом отношении работа, а представленная к защите диссертация соответствует всем требованиям, предъявляемым к такого рода работам. **С.С.Бондина, несомненно, заслуживает присвоения ей искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения» (по геолого-минералогическим наукам).**

Профессор кафедры геологии и геоэкологии
РГПУ им. А.И.Герцена, доктор геол.-мин.наук,
профессор, академик ЕАН

191186, С-Петербург, наб. р. Мойки, 48
e-mail: gavr47@mail.ru , тел. 314-47-94

РГПУ им. А.И. Герцена

подпись В. Гавриленко

удостоверяю «10» марта 2011

Отдел персонала

управления кадров и социальной



Владимир Васильевич Гавриленко