

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бондиной Светланы Сергеевны  
«Геология и генезис флюидолитов и кальцитовых ониксов Торгашинского  
месторождения (Красноярский край)», представленной на соискание ученой степени  
кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология,  
поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Диссертация представляет собой завершенное научно-практическое исследование, посвященное изучению изучение флюидолитов, кальцитовых ониксов и других гидротермальных пород Торгашинского месторождения известняков и условий их образования. В работе впервые составлена классификация различных типов ониксов, в торгашинской толще выявлены новые ранее неизвестные типы жильных пород, детально изучены их петрографические, минералогические, онтогенические, геохимические и изотопно-геохронологические особенности, выявлен единый механизм роста агрегатов обычных кальцитовых ониксов и сферолитовых. Впервые установлено, что глинистые продукты в известняках являются аргиллизитовыми флюидолитами кварц-каолинитового типа, и показана их генетическая связь с жильными кальцитовыми ониксами.

Заслуживает внимания то обстоятельство, что впервые детальному изучению подверглось единственное промышленно-значимое месторождение карбонатного оника трещинного типа в Сибири и подтверждены высокие декоративные свойства этого поделочного камня.

Защищаемые положения, которые обоснованы достоверными научными результатами позволяют положительно оценить содержание диссертационной работы, её научную и практическую значимость.

По содержанию автореферата возник ряд вопросов:

- автор утверждает, что «Установлена генетическая связь жильного карбонатного оника с аргиллизитовыми флюидолитами, и доказано их низкотемпературное гидротермальное происхождение вследствие позднеордовикской ( $458,1 \pm 5,8$  млн лет) текtonомагматической активизации торгашинских известняков». Возникает вопрос, что тектоно-магматической активизации подверглись только торгашинские известняки? Являются ли слюды, по которым определен абсолютный возраст «генетической частью» аргиллизитов?;
- проявлены ли на месторождении эпигенетические процессы, связанные с выветриванием известняков, присутствуют ли карстовые образования?

Необходимо подчеркнуть, что результаты исследований диссертанта известны научному геологическому сообществу и нашли отражение в 18 опубликованных работах, в том числе 1 монография и 7 статей в журналах, рекомендованных перечнем ВАК.

В целом работу можно оценить как завершенное научно-квалификационное исследование, соответствующее требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», (утверженного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям. А докторант Бондина Светлана Сергеевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Профессор кафедры общей геологии  
и землеустройства института природных ресурсов  
Национального исследовательского  
Томского политехнического университета,  
доктор геолого-минералогических наук, профессор

*19.02.2016*

Поцелуев Анатолий Алексеевич  
634050, г. Томск, пр. Ленина, 30,  
ТПУ, ИПР, кафедра ОГЗ,  
E-mail: poceluevaa@tpu.ru  
Раб. тел. (8-3822) 60-62-11

Поцелуев А.А.

Подпись Поцелуева А.А. удостоверяю.  
Учёный секретарь Томского  
политехнического университета



Ананьева О.А.