

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы «Геохимические особенности и условия генезиса вольфрамита из месторождений, связанных с редкометальными гранитами»

Институт наук о Земле (Санкт-Петербургский государственный университет)

Кафедра геохимии

Автор (ФИО) Ковальчук Диана Михайловна

Основная образовательная программа 05.03.01 «Геология»

уровень бакалавриат

Руководитель Баданина Елена Васильевна, кафедра геохимии, Институт Наук о Земле, СПбГУ, доцент, кандидат геолого-минералогических наук

Требования к профессиональной подготовке	соответствует	в основном соответствует	не соответствует
уметь корректно формулировать и ставить задачи (проблемы) своей деятельности при выполнении ВКР, анализировать, диагностировать причины появления проблем, определять их актуальность	соответствует		
устанавливать приоритеты и методы решения поставленных задач (проблем)	соответствует		
уметь использовать, обрабатывать и анализировать современную научную, статистическую, аналитическую информацию	соответствует		
владеть современными методами анализа и интерпретации полученной информации, оценивать их возможности при решении поставленных задач (проблем)	соответствует		
уметь рационально планировать время выполнения работы, определять грамотную последовательность и объем операций и решений при выполнении поставленной задачи	соответствует		
уметь объективно оценивать полученные результаты расчетов и вычислений	соответствует		
уметь анализировать полученные результаты интерпретации данных;	соответствует		
знать и применять методы системного анализа	соответствует		
уметь осуществлять междисциплинарные исследования	соответствует		
уметь делать самостоятельные обоснованные и достоверные выводы из проделанной работы	соответствует		
уметь пользоваться научной литературой профессиональной направленности	соответствует		
уметь применять современные графические, картографические, компьютерные и мультимедийные технологии в исследовании	соответствует		
уметь использовать картографические методы с применением ГИС	соответствует		

Заключение руководителя

Использование самых современных методов исследования минерального вещества, в том числе лазерной абляции масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой (LA-ICPMS) и рамановской спектроскопии позволило Д.М.Ковальчук в рамках бакалаврской работы получить принципиально новые результаты, имеющие определенное научное и

прикладное значение. К числу новых и интересных открытий следует отнести в первую очередь структуры распада вольфрамита и касситерита с образованием редких минералов, в том числе, чиллагита, вольфрамооксиолита, лёллингита и др. Заслуживают внимания также результаты изучения состава газовой составляющей гранитов, грейзенов и жил в соотношении CH_4 и CO_2 . Эти материалы заслуживают публикации и доработки в рамках магистерского исследования. В целом, по мнению научного руководителя, работа Д.М. Ковальчук удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к выпускной квалификационной работе бакалаврского уровня и несомненно заслуживает отличной оценки.

Руководитель *Евд* /Е.В. Баданина/

«21» мая 2019 г.

Подпись от руки
Баданиной Е.В.
УДОСТОВЕРЯЮ
А. Мусеев (И.)
май 20 19

