

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы: «**Геохимия и минералогия различных типов оруденения, связанных с Этыкинским массивом литий-фтористых гранитов в Восточном Забайкалье**»

Автор **Шубина Наталья Евгеньевна**

Образовательная программа: ВМ.5515 «Геология» направление 05.04.01 Геология

Уровень: магистратура

Руководитель Баданина Е.В. , к.г.-м.н., доцент кафедры геохимии СПбГУ
(Ф.И.О., место работы, ученое звание, ученая степень)

Требования к профессиональной подготовке	Соответствуют	В основном соответствуют	Не соответствуют
уметь корректно формулировать и ставить задачи (проблемы) своей деятельности при выполнении ВКР, анализировать, диагностировать причины появления проблем, определять их актуальность	+		
устанавливать приоритеты и методы решения поставленных задач (проблем);	+		
уметь использовать, обрабатывать и анализировать современную научную, статистическую, аналитическую информацию; пользоваться литературой профессиональной направленности	+		
владеть современными методами анализа и интерпретации полученной информации, оценивать их возможности при решении поставленных задач (проблем)	+		
уметь рационально планировать время выполнения работы, определять грамотную последовательность и объем операций и решений при выполнении поставленной задачи;		+	
уметь анализировать и объективно оценивать полученные результаты расчетов и вычислений, интерпретировать данные		+	
уметь применять современные графические, картографические,	+		

Отмеченные достоинства работы:

Перед магистрантом стояла сложная задача: несмотря на имеющиеся многочисленные работы по этому давно известному объекту найти «белые» пятна и на основе современных методов и методик исследования получить новые данные для решения проблем его генезиса. Диссертантом предпринята смелая попытка построения генетической модели формирования сложной рудно-магматической системы оловянно-вольфрамового и танталового оруденения Этыкинского рудного узла в Восточном Забайкалье. С этой целью было предпринято всестороннее исследование петрохимии, закономерностей распределения редких и малых элементов, породообразующих и акцессорных минералов в ряду дифференциатов пород массива Li-F гранитов, грейзенов, метасоматитов и кварцевых жил.

Материалы для диссертационного исследования были отобраны лично автором во время полевых экспедиционных работ летом 2021 года в Восточном Забайкалье.

Н.Е. Шубина в процессе выполнения работы выполнила большой объём подготовительных работ и аналитических исследований – выделение мономинеральных фракций, электронный и ионный микрозондовый анализ, петрографическое описание шлифов, оценка температур по геотермометрам, интерпретация изотопно-геохимических данных и успешно применила их к решению поставленных задач.

В процессе работы Н.Е. Шубина проявила себя как весьма активный и целеустремлённый молодой исследователь, умеющий добиваться намеченных результатов.

В результате выполнения работы на основе изучения закономерностей распределения редких элементов в породах и минералах и изотопно-геохронологических исследований установлена генетическая связь перечисленных типов оруденения с материнским Этыкинским массивом редкометальных гранитов.

Результаты исследования нового генетического типа месторождений лития – площадных топаз-слюдяных метасоматитов в ареале массива, безусловно, заслуживают скорейшей публикации.

Результаты выполненного исследования будут включены в отчёт по теме гранта РНФ, участником которого Н.Е. Шубина является.

Отмеченные недостатки работы:

В качестве главного недостатка в работе Н.Е. Шубиной следует отметить нерациональность использования времени исследования.

Заключение руководителя:

работа соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам уровня магистратуры и заслуживает оценки «отлично».

Руководитель _____  _____ «20» _____ мая _____ 2022 г.

