

# ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы: «Хронология и особенности формирования металлоносных осадков узла Победа (САХ) в плейстоцене-голоцене»

Автор (ФИО): Коваленко Анастасия Дмитриевна

Образовательная программа: «География», по направлению 05.03.02 «География», профиль «Геоморфология и палеогеография»

Уровень: бакалавриат

Руководитель: Кузнецов Владислав Юрьевич, СПбГУ, профессор, д.г.-м.н.

(Ф.И.О., место работы, должность, 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;	+		
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 объективно оценивать полученные результаты расчетов и вычислений;	+		
уметь анализировать полученные результаты интерпретации данных;	+		
знать и применять методы системного анализа;	+		
уметь осуществлять междисциплинарные исследования;	+		
уметь делать самостоятельные обоснованные и достоверные выводы	+		

из проделанной работы			
уметь пользоваться научной литературой профессиональной направленности	+		
уметь применять современные графические, картографические, компьютерные и мультимедийные технологии в исследовании	+		
уметь использовать картографические методы с применением ГИС	+		

Отмеченные достоинства работы: Работа Коваленко А.Д. направлена на геохронологическое изучение (методом  $^{230}\text{Th}$ -датирования) осадков нового, недавно открытого гидротермального узла Победа, расположенного в пределах Российского разведочного района на Срединно-Атлантическом хребте (САХ). Для определения временных этапов гидротермального рудоотложения, имеющего эпизодический характер, обычно используется  $^{230}\text{Th}/\text{U}$  метод датирования рудных отложений. Однако сведения о временных рамках и протяженности периодов активизации гидротермальной деятельности можно получить также с применением  $^{14}\text{C}$ -метода (предел датирования – ~50 тыс. лет), а также и с гораздо реже используемым в этих целях  $^{230}\text{Th}$ -методом (предел датирования ~350-400 тыс. лет), определяя возраст металлоносных слоев, выделенных в профиле осадочных колонок по результатам их химического анализа. Все это и определяет актуальность и новизну представленных исследований в рамках ВКР.

Коваленко А.Д. изучила теоретические и практические аспекты  $^{230}\text{Th}$ -метода датирования металлоносных осадков, принимала участие в аналитических исследованиях 2-х представленных в работе осадочных колонок, ею построена карта (3D модель) рельефа рифтовой долины САХ в районе рудного узла «Победа». На основании всех полученных данных оценены временные периоды образования металлоносных слоев, отложившихся во время активизации гидротермальной деятельности, и отмечены особенности формирования осадков в пределах указанного участка САХ. Сделанные выводы соответствуют поставленным задачам, тема ВКР, в целом, раскрыта.

Отмеченные недостатки работы: Следовало бы усилить работу информацией о геохронологической изученности металлоносных осадков, в частности, в пределах САХ. Необходимо обратить внимание на рациональное использование времени для достижения заявленных задач в будущих исследованиях.

#### Заключение руководителя:

Выпускная квалификационная работа Коваленко Анастасии Дмитриевны хорошо оформлена, снабжена иллюстрациями, содержит необходимый список публикаций, соответствует всем требованиям, предъявляемым к выпускной квалификационной работе по уровню бакалавриата.

Руководитель: В.Ю. Кузнецов



02 июня 2020 г.