

**Геологическое строение и условия формирования северной части
Камчатско-Корякского вулканического пояса**

Научный руководитель – Тевелев Александр Вениаминович

Лосев Егор Романович

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра региональной геологии и истории Земли, Москва, Россия

E-mail: eloseff.2017@yandex.ru

Исследуемый район располагается на Дальнем Востоке России и на данный момент находится на стадии интенсивного освоения. На сегодняшний день, несмотря на наличие множества месторождений металлических полезных ископаемых, продолжаются поиски и разработка новых. Для выполнения поставленных задач необходимо иметь правильное и точное представление о строении и истории формирования района и его структур.

Исследование проведено на двух площадях: площадь №1 расположена у северно-западного обрамления бассейна р. Орловка, площадь №2 – в 15-20 км к юго-юго-востоку от первой. На первой площади было отобрано 10 образцов, из которых впоследствии было изготовлено и описано 10 шлифов, отобраны 3 пробы для проведения U/Pb-датирования, петрохимического и геохимического анализов. На второй площади было отобрано 9 образцов и 5 проб для датировки и химических анализов. Также было выбрано несколько шлифов для микронзондового анализа.

По результатам изучения шлифов, рассматриваемые породы – андезиты, возможно, трахиандезиты, реже базальты с единичными дацитами. Помимо вулканитов, встречаются также туфопесчаники и туфобрекчии.

Интерпретация результатов геохимического анализа позволяет предположить, что рассматриваемые комплексы образованы в условиях континентальной дуги, а протолитом исследуемых вулканитов являются водонасыщенные породы мантийного клина. Помимо их это также могли быть метаморфические гранат содержащие породы.

Датирование магматических пород Камчатско-Корякского пояса U/Pb методом проводилось впервые. Полученные результаты колеблются от 28 до 33,5 млн лет, что указывает на эоцен-олигоценый возраст магматизма, вместо олигоцен-миоценового, принятого на данный момент.

Правильная интерпретация выполненных работ, объединение их в единое целое, а также в совокупности со структурными особенностями, наблюдаемыми при полевом изучении обязательно привнесёт новые сведения в историю района в кайнозойское время.

Источники и литература

- 1) Малышева Г.М., Исаева Е.П., Тихомиров Ю.Б., Вяткин Б.В. Государственная геологическая карта Российской Федерации. Масштаб 1:1000000 (третье поколение). Серия Чукотская. Лист Q-59 – Марково. Объяснительная записка. – СПб.: Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2012 г. 226 с.
- 2) Разумный А. В. (отв. исполнитель), Сидоренко В. И., Сапожникова Л. П., Кротова-Путинцева А. Е. и др. Государственная геологическая карта Российской Федерации. Масштаб 1:1 000 000 (третье поколение). Серия Корякско-Курильская. Лист Р-59 – Пахачи. Объяснительная записка. – СПб.: Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2017. 323 с.