

**Петролого-геохимические особенности четвертичного вулканического центра  
Байдара, Камчатка**

**Смирнова Мария Дмитриевна**

*Студент (бакалавр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра петрологии, Москва, Россия

*E-mail: petitmx@gmail.com*

Изучаемый объект находится на полуострове Камчатка, в восточном секторе вулкана Шивелуч, на удалении 20-30 км от вершины Шивелуча. Байдара стала объектом бакалаврской работы и предбакалаврской геологической практики. Байдара представляет интерес, так как находится в непосредственной близости от одного из крупнейших андезитовых вулканических центров - вулкана Шивелуча. Существуют предположения, что Байдара может быть генетически связана с Шивелучем [1,4,5].

На данный момент предполагаемый вулканический центр представляет собой небольшую сопку с абсолютным превышением около 600 метров. Её изученность ограничивается данными картирования: геологическая карта масштаба 1:200 000 и пояснительная записка к ней [2,3]. На этой геологической карте указано, что массив сложен «ильченецким андезитовым вулканическим комплексом» четвертичного возраста. Более подробной информации о составе пород массива Байдара и его строения нет.

Цели работы: сбор коллекции горных пород. Описание петрографии и геохимии пород слагающих сопку Байдара. Сравнение изученных пород с разновозрастными породами вулкана Шивелуч. Установление сходства этих вулканических центров .

Результатами полевых работ явилась коллекция горных пород слагающих массив Байдара. Коллекция представлена 6 разнообразными плотными эффузивными породами имеющих состав от андезита до андзибазальта

Результаты исследования показали, однородность пород по минералогическим признакам, не большое разнообразие по микроэлементам. Так же, выявлены сходства и различия с вулканическим центром Шивелуч.

### **Источники и литература**

- 1) Горбач Н.В. Происхождение и эволюция магм вулканического массива Шивелуч по геологическим и петролого-геохимическим данным // Автореф. канд. дисс., Владивосток, 2013 г.
- 2) Государственная геологическая карта Российской Федерации масштаба 1:200 000 лист 0-57-XXX (издание второе), 2000 год.
- 3) Объяснительная записка к государственной геологической карте Российской Федерации масштаба 1:200 000 лист 0-57-XXX (издание второе), 2000 год.
- 4) Humphreys M. C. S., Blundy J. D., Sparks R. S. J. Magma evolution and open-system processes at Shiveluch Volcano: Insights from phenocryst zoning //Journal of Petrology. – 2006. – Т. 47. – №. 12. – С. 2303-2334.
- 5) Ponomareva V. et al. Holocene eruptive history of Shiveluch volcano, Kamchatka Peninsula, Russia //Volcanism and Subduction: The Kamchatka Region. – 2007. – С. 263-282.

### **Слова благодарности**

Благодарю своего научного руководителя ученого секретаря ИГЕМ РАН к.г.-м.н. Бабанского Андрея Демьяновича.