

**Петрографические особенности раннепалеозойских вулканитов острова
Атлойна, Норвегия**

Научный руководитель – Алфимова Надежда Аркадьевна

Зубрицкий Артём Сергеевич

Студент (бакалавр)

Санкт-Петербургский государственный университет, Институт наук о Земле,
Санкт-Петербург, Россия
E-mail: atos_zubr@mail.ru

Остров Атлойна расположен у юго-западного побережья Норвегии в коммуне Аскволл. На территории острова можно выделить две тектонические единицы: средний и верхний аллохтоны, граница между которыми проходит по зоне тектонического меланжа в северо-западной части острова. Участок работ охватывает зону развития пород верхнего аллохтона. В предыдущих работах [1], эта область не расчленялась и целиком относилась к комплексу раннепалеозойских метаосадочных и вулканических пород, представленному свитой Хеггой и комплексами Херсвик и Смелвер.

Целью данной работы является расчленение пород на исследуемой территории и выделение вышеуказанных подразделений. Работы проводились в два этапа. Первый этап, полевой, проходил в июне 2019 года. В ходе него были выделены картируемые подразделения и составлена геологическая карта участка работ (рис. 1), а также отобрано 15 образцов из различных подразделений для последующего определения.

В ходе камерального этапа было проведено петрографическое изучение пород-образцов и соотнесение их описаний к геологическими подразделениями. Были получены следующие результаты:

1. С нижней частью свиты Хеггой были соотнесены образцы З-1, З-13, З-14 и З-15. Причем образец З-1 был определен как плагиоклазовый туффит, образец З-13 - как базальт, З-14 - как габбро-норит, З-15 - как кварцевый метапесчаник.
2. С верхней частью свиты Хеггой были соотнесены образцы З-2, З-8 и З-9. Образец З-2 является ортопироксеновым туффом, З-8 и З-9 - туффитами смешанного состава.
3. С нижней частью комплекса Херсвик были соотнесены образцы З-3, З-4 и З-7. Образец З-3 был определен как кварцевый метапесчаник, З-4 - как долерит, а З-7 - как олигомиктовый метапесчаник.
4. К верхней части комплекса Херсвик были отнесены образцы З-10, З-11 и З-12. Образец З-10 был определен как туф смешанного состава, З-11 - как крупнозернистый габбро-норит, З-12 - как базальт.
5. Отдельно от вышеуказанных подразделений было выделено тело габброидов с тектоническими контактами, представленное образцами З-5 (мелкозернистый габбро-долерит) и З-6 (крупнозернистое габбро).

На основании результатов была доработана геологическая карта (рис. 1).

Источники и литература

- 1) 1. Furnes H. Structure, geochemistry, and tectonic evolution of trench-distal backarc oceanic crust in the western Norwegian Caledonides, Solund-Stavfjord ophiolite (Norway) // Geological Society of America Bulletin. 2012. No 7-8. Pp. 1027-1047

Иллюстрации

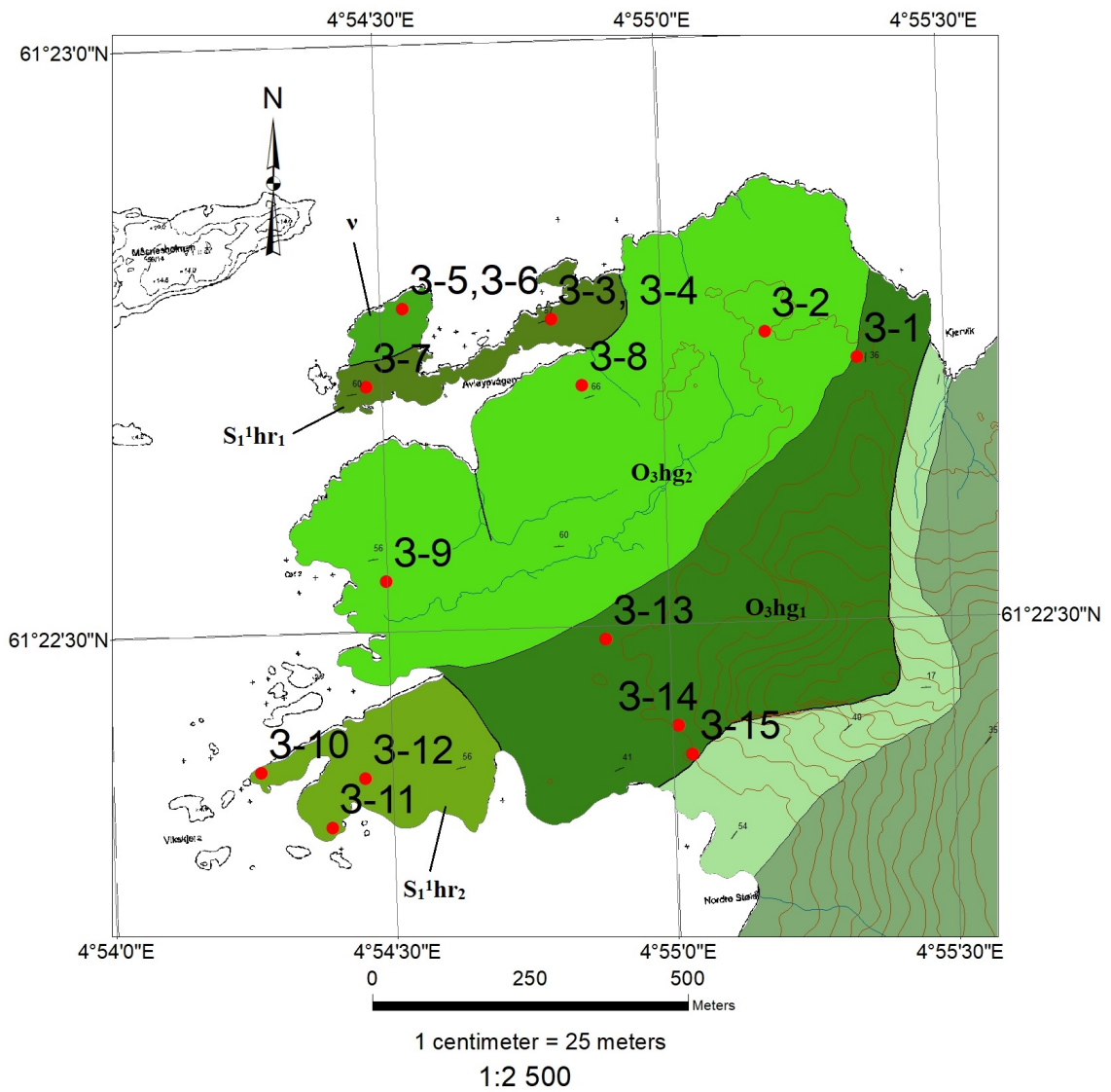


Рис. 1. Геологическая карта участка работ. Составлена автором.