

**Петрология даек плагиогранитов сдвиговой зоны Рюпдален (п-ов Люнген,
Северная Норвегия)**

Научный руководитель – Андреева Наталья Владимировна

Семихина Евгения Викторовна

Выпускник (магистр)

Санкт-Петербургский государственный университет, Институт наук о Земле,
Санкт-Петербург, Россия
E-mail: zena265@yandex.ru

Полуостров Люнген находится в северной части Норвегии. Он является частью геосинклинального складчатого пояса Норвегии, который существовал как единое целое до конца мезозойского периода. В тектоническом отношении Норвегия подразделяется на две неодинаковые по размерам области: северо-западную, испытавшую каледонскую складчатость, и юго-восточную – с древним, докаледонским фундаментом. Полуостров Люнген представляет собой отдельную тектоническую пластину в составе Верхнего аллохтона Скандинавских Каледонид и является фрагментом одноименного магматического комплекса. Полуостров делится на две части: западную, представленную фрагментом офиолитового комплекса (габброиды, подушечные базальтовые лавы), и восточную островодужную (габбронориты, кварцевые габбро, диориты, бониниты). Между западной и восточной частями полуострова проходит мощная зона пластичных сдвигов Рюпдален, в которой сосредоточены многочисленные тела плагиогранитов. Образование плагиогранитов может происходить в разных геодинамических обстановках - от спрединговых до субдукционных. В офиолитовых комплексах плагиограниты обычно являются последним продуктом дифференциации базальтовой магмы океанической коры. В комплексе Люнген присутствуют плагиограниты, образовавшиеся в ходе дифференциации: 1) бонинитовой и 2) габброидной магмы [1-3]. Работа посвящена изучению плагиогранитов сдвиговой зоны Рюпдален магматического комплекса Люнген. В работе приведено петрографическое описание плагиогранитов, показаны результаты исследований состава минералов. Выделено два метаморфических парагенезиса, наложенных на плагиограниты, для которых даны оценки температур и давления метаморфизма.

Источники и литература

- 1) Kvassnes Astri J. S., Hetland Strand Anita, Heidi Moen-Eikeland, Rolf Birger Pedersen. The Lyngen Gabbro: the lower crust of an Ordovician Incipient Arc. *Contrib Mineral Petrol* (2004) 148: 358–379
- 2) Selbekk, R.S., Furnes, H., Pedersen, R.B., Skjerlie, K.P., Contrasting tonalite genesis in the Lyngen Magmatic Complex, north Norwegian Caledonides. *Lithos* 42, 1998. 243–268.
- 3) Selbekk R.S., Colin J. Bray, Edward T.C. Spooner Formation of tonalite in island arcs by seawater-induced anatexis of mafic rocks; evidence from the Lyngen Magmatic Complex, North Norwegian Caledonides. R. 30 August 2000; accepted 7 March 2001 P.69–84