

**Низы траппового разреза Маймеча-Котуйской щелочной провинции:  
петрография правобоярской и арыджангской свит**

**Научный руководитель – Плечов Павел Юрьевич**

***Махатадзе Георгий Викторович***

*Студент (магистр)*

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

*E-mail: makhatadzeg36@gmail.com*

Сибирская трапповая провинция является крупнейшей среди известных на Земле, среди пород которой существенную роль играют вулканокластические породы (Fedorenko, Czamanske, 1997). При этом данные U/Pb-датирования показывают, что две трети их образовались в очень сжатый отрезок времени, перекрывающийся с пермо-триассовым массовым вымиранием (Burgess, Bowring, 2014). Естественным будет предположить, что трапповый вулканизм являлся одной из причин, приведших к вымиранию. В северо-восточной части Сибирских траппов выделяется Маймеча-Котуйская щелочная провинция, в которой сосредоточено всё петрологическое разнообразие трапповых пород. Именно породы Маймеча-Котуйской провинции наиболее флюидонасыщены, что делает их наиболее вероятными поставщиками опасных для биоты газов в атмосферу (Black, Manga, 2017).

При всей важности Маймеча-Котуйской провинции, как с точки зрения геодинамики образования траппов, так и с точки зрения причины вымирания, она изучена очень неравномерно. В первую очередь это касается свит основания разреза (правобоярской и арыджангской), относительно которых даже петрографические данные весьма неполны. Данная работа имеет своей целью восполнить этот пробел.

Исходя из данных оптической и электронной микроскопии, а также рентгено-спектрального микроанализа, можно сделать следующие выводы о строении вышеуказанных свит: (1) правобоярская и арыджангская свиты представлены базальт-андезиобазальтовыми и трахиандезитовыми туфоловами, соответственно, обе с обильным обломочным материалом; (2) все породы арыджангской и правобоярской свит являются продуктами дифференциации и ассимиляции различного корового материала одними родительскими магмами пикритового состава.

**Источники и литература**

- 1) Fedorenko, V., Czamanske, G. (1997) IntGeolRev, 39:479–531
- 2) Burgess, S.D., Bowring, S.A. (2014) SciAdv, 1, 7:e1500470
- 3) Black, B.A., Manga, M. (2017) E&PSL, 458:130–140