

**Реконструкция рифейского магматизма в Башкирском мегантиклинории
(Южный Урал) по палеомагнитным и петромагнитным данным.**

Научный руководитель – Латышев Антон Валерьевич

Аносова Майя Борисовна

Студент (магистр)

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

E-mail: mai.anosova@yandex.ru

Данная работа посвящена исследованию рифейских даек и силлов габбро и габбро-диоритов и Бердяушского гранитоидного массива, расположенных в северной части Башкирского антиклинория. Исследуемые тела считаются продуктом машакского этапа рифтового магматизма на Восточно-Европейской платформе [1]. В ходе палеомагнитных исследований по высокотемпературной компоненте естественной остаточной намагниченности по 8 дайкам, секущим Бердяушский массив и вмещающие доломиты саткинской свиты, был рассчитан полюс для Восточно-Европейской платформы ($N=8$, $Plong=162.4$, $Plat=8.4$, $A95=4.1$). Учитывая возраст даек 1349 ± 11 млн. лет, полученный полюс хорошо согласуется с опубликованными ранее полюсами для ВЕП в рифее с близкими возрастными. По результатам измерения анизотропии магнитной восприимчивости (АМВ) в 50% всех изученных интрузий наблюдается нормальный тип магнитной текстуры (N-тип), при котором максимальная ось (K1) АМВ лежит в плоскости интрузивного тела, а минимальная ось (K3) ей перпендикулярна. В этом случае мы интерпретировали ориентацию максимальной оси K1 как направление течения магмы. В Бердяушском районе внедрение магмы происходило в ЮВ направлении. Мы предлагаем модель, согласно которой Бердяушский массив образовался в присдвиговой зоне локального растяжения при Бакало-Саткинском разломе, и магма внедрялась по трещинам отрыва. Таким образом, в рифейское время Бакало-Саткинский разлом действовал как региональная магноподводящая зона, контролирующая формирование Бердяушского плутона и приуроченных к нему даек. В районе г. Куса дайки имеют преимущественно СВ простирание, параллельное Бакало-Саткинскому разлому. Ось K1 в исследуемых телах пологая, ориентирована на СВ. Следовательно, в районе Кусы внедрение магматических тел контролировалось региональной зоной растяжения, параллельной Бакало-Саткинскому разлому. Поскольку центральная часть Машакского рифта, активного в начале среднего рифея, находилась южнее, мы предполагаем, что распространение магматического расплава происходило в северо-восточном направлении. Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 17-05-01121.

Источники и литература

- 1) Ernst, R.E., Pease, V., Puchkov, V.N., Kozlov, V.I., Sergeeva, N.D., Hamilton, M. Geochemical characterization of Precambrian magmatic suites of the Southeastern margin of the East European Craton, Southern Urals, Russia // Геологический сб. № 5. /под ред. В.Н. Пучкова, Р.Ф. Абдрахманова, И.Б. Серавкина / ИГ УрО РАН. 2006 № 5. С. 1–45.