

Секция «Региональная геология и история Земли»

**Сравнительная характеристика пермо-триасового интрузивного магматизма Ангаро-Тасеевской впадины и центральной части Тунгусской синеклизы**

**Мирсаянова Элина Марселевна**

*Студент (бакалавр)*

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

*E-mail: mirs94@mail.ru*

Главной задачей данной работы прежде всего являлось сравнение пермо-триасового интрузивного магматизма Ангаро-Тасеевской впадины и центральной части Тунгусской синеклизы, а также оценка продолжительности и интенсивности пермо-триасового траппового магматизма на Сибирской платформе.

Выбор объектов исследования обусловлен рядом причин, важнейшими из которых являются недостаток достоверной информации о расчленении и возрастных соотношениях интрузивных комплексов между собой с вулканитами, отсутствие современных детальных палеомагнитных данных по этим объектам [2].

В процессе исследования проделана следующая работа: палеомагнитные исследования, описание шлифов, а также силикатные анализы.

В долине р. Нижняя Тунгуска палеомагнитным исследованиям подверглись 57 палеомагнитных сайтов, представляющих главным образом долеритовые силлы и дайки, а также дифференцированные интрузии от долеритового до габбро-сиенитового состава, вулканогенные и осадочные образования корвунчанской, нидымской, кочечумской свит. Изученные интрузивные тела намагничены как в прямой, так и в обратной полярности.

В пределах Ангаро-Тасеевской впадины исследования охватили более 90 палеомагнитных сайтов, представляющих мощные и протяженные долеритовые силлы, более мелкие дайки и штоки и туфогенные отложения корвунчанской (капаевской) свиты [1].

Проведенное исследование показало, что формирование долеритовых интрузий долины р. Нижняя Тунгуска происходило в течение не менее 10-100 тыс. лет. Значительная часть магматических тел среднего течения Нижней Тунгуски, имеющих прямую полярность, образовались синхронно лавам кочечумской свиты. Внедрение силлов долины р. Чуны происходило в форме кратких интенсивных вспышек магматической активности, соответствующих формированию Тулунского и Падунского силлов. Продолжительность каждого эпизода магматизма не превышала 10-100 тыс. лет.

### **Источники и литература**

- 1) Латышев А.В., Веселовский Р.В., Иванов А.В., Фетисова А.М., Павлов В.Э. Свидетельства кратких интенсивных пиков магматической активности на юге Сибирской платформы (Ангаро-Тасеевская впадина) на основании результатов палеомагнитных исследований. Физика Земли. 2013, №6, с. 77-90.
- 2) Медведев А. Я., Альмухамедов А.И., Кирда Н. П. Геохимия пермотриасовых вулканитов Западной Сибири // Геология и геофизика. - 2003. - Т. 44. - № 1-2. - С. 86-100.

### **Слова благодарности**

Особую благодарность хотелось бы выразить своему научному руководителю А. В. Латышеву, который постоянно оказывал поддержку и помощь в проведении научных исследований.