

**Особенности строения и структурной позиции хаотических комплексов
Южных Курил (острова Шикотан и Итуруп)**

Научный руководитель – Тевелев Александр Вениаминович

Борисенко Александра Андреевна

Студент (бакалавр)

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

E-mail: borsanya@yandex.ru

Хаотические комплексы Южных Курил имеют локальное распространение на обеих островных дугах. На Малой Курильской дуге они приурочены к зоне Шикотанского надвига, протягиваясь узкой полосой вдоль него от бухты Цунами и практически исчезая в районе бух. Крабовой. На Большой Курильской дуге они были встречены на о-ве Итуруп в районе бух. Касатка; здесь они окольцовывают гипабиссальный шток андезибазальтов. На Малой Курильской дуге закартирован полимиктовый меланж: блоки сложены туфопесчаниками, субщелочными базальтами, габброидами, пропилитами (?). Обычно они имеют округлый облик и «закатаны» в матрикс сложного состава. Развиты преимущественно надвиго-сдвиговые зеркала скольжения. Породы претерпели существенную гидротермальную переработку. На Итурупе же блоки идентичны по составу породам штока, но более изменены. Существенных деформаций не наблюдается.

Цель работы состоит в том, чтобы восстановить обстановку и дальнейшую историю формирования хаотических комплексов Южных Курил.

За время исследований были задокументированы обнажения в центральной части с. Малокурильское на о. Шикотан и на мысе Чертова Скала о. Итуруп (отобраны образцы, проведены массовые замеры элементов залегания зеркал скольжения, трещиноватости), а также лабораторные исследования, которые включали в себя: рентгеноструктурный анализ и масс-спектрометрию для установления химического состава пород, литолого-структурное описание шлифов, рентгенофазовый анализ для установления состава матрикса, дешифрирование снимков, интерпретацию геофизических данных.

При микроскопическом изучении в базальтоидах и габбро-норитах установлены деформационные микротекстуры: будинаж крупных кристаллов плагиоклаза, жилovidные узкие зоны катаклаза, свидетельствующие о поздних тектонических деформациях.

Установлено, что хаотические комплексы Шикотана и Итурупа имеют различное происхождение. Микститы Шикотана имеют полигенную природу: первоначально существовавшая олистострома в кровле малокурильской свиты в палеоцене была прорвана образованиями шикотанской вулcano-плутонической ассоциации и подверглась метасоматозу, и из-за активного характера внедрения частично тектонизирована. В позднейшее время (эоцен-плейстоцен?) вследствие развития субдукции был заложен Шикотанский надвиг. В качестве ослабленной зоны разлом «использовал» частично тектонизированную олистострому, что сопровождалось тектонизацией комплекса. В процесс тектонизации были вовлечены и элементы магматического комплекса.

Микститы же на Итурупе имеют моногенное тектоническое происхождение. Глыбы андезибазальтов в туфогенно-осадочном матриксе отвечают контактовой зоне штока, прорывающего рыбаковскую свиту.