

**Литология грязевого вулкана "Большой" озера Байкал по результатам
экспедиции Class@Baikal-2015
Сахибгареев Руслан Римович
Студент (бакалавр)**

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра литологии и морской геологии, Москва, Россия

E-mail: ruslansakhibgareev@mail.ru

В экспедиции Class@Baikal-2015 работы были сфокусированы на изучении многих районов, в частности, на грязевом вулкане "Большой". Здесь, в грязевом вулкане, интересным представляется выяснение природы песчаных накоплений, определение источника и анализ направлений и расстояний транспортировки обломочного материала. Для этого был выполнен следующий комплекс исследований: гранулометрический анализ на приборе ANALYZETTE-22, с помощью которого были выявлены размер частиц и их основные коэффициенты; рентгенофазовый анализ на приборе ДРОН -3М ориентированных препаратов, определяющий минеральный состав глинистой фракции; рентгеновская компьютерная томография, как основной метод, определяющий внутреннее строение донных осадков. Было сделано около 100 проб по гранулометрическому анализу, которые показали закономерное изменение размерности по разрезу, по минеральному анализу было проанализировано около 40 проб, которые показали, что, донные осадки представлены в основном глинистыми минералами, такие как, каолинит, хлорит, смектиты, гидрослюды. Компьютерная томография дала внутреннее строение осадка, в котором были обнаружены пузырьки газа, маленькие канальчики, также наглядно можно было увидеть какие слои чему соответствуют. Эти полученные данные помогут выделить "байкальскую брекчию", которая отлична от других грязевулканических брекчий.

Слова благодарности

Благодарен Ахманову Г.Г. за предоставленный шанс принять участие в рейсе TTR-2015