

**Комплексные исследования особенностей строения и истории развития
глубоководной осадочной системы Хурай озера Байкал**

Почевалова Анна Валерьевна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра геологии и геохимии горючих ископаемых, Москва, Россия

E-mail: Ann060994@yandex.ru

С 7 по 29 июля 2015 года на научно-исследовательском судне «Г.Ю.Верецагин» в акватории озера Байкал прошла Вторая Международная студенческая экспедиция Class@Baikal-2015. Первый рейс состоялся в июле 2014 года, в ходе него были отработаны несколько полигонов, отмечены наиболее интересные для дальнейшего изучения объекты.

Одним из них стала глубоководная осадочная система Хурай, располагающаяся юго-восточнее остова Ольхон. Ее изучение началось в экспедиции Class@Baikal-2014 с исследований дистальной части. Исключительной особенностью дистальной части этой осадочной системы является формирование крупного каньона, прорезающего тектонический уступ на дне озера. Каньон сформировался в дистальной части русловой системы, непосредственно перед комплексом осадочных лопастей. Источником питания системы была выбрана падь Хурай на острове Ольхон.

В экспедиции Class@Baikal-2015 в центральной части осадочной системы, выше каньона, с целью картирования русел акустической съемкой был покрыт обширный участок байкальского дна - выполнено 6 профилей (106 км) с ГЛБО и 40 профилей (340 км) с набортным профилографом.

В ходе работ было установлено чрезвычайно сложное строение этой части системы. Исследования показали, что падь Хурай - всего лишь один из источников терригенного материала, поступающего в систему. Руслу системы Хурай, приходящие с восточного борта Байкала, сливаются с руслами, несущими материал с западного борта озера. В ее центральной части не прослеживается единого канала. В некоторых местах наблюдалось множество перетекающих, соединяющихся и снова расходящихся каналов различных размеров. На основании данных акустической съемки были выбраны точки отбора проб с использованием гравитационных трубок. Донное опробование было выполнено на 17 станциях.

Главными задачами лабораторных исследований отобранного материала являются выяснение источников поступления терригенного материала, характера и особенностей его распределения в разных частях системы, анализ влияния разлома на распределение материала, история формирования уступа.

На основании первичного описания выделено несколько типов турбидитов в составе опробованных отложений, проведена их предварительная корреляция. Определен гранулометрический и минеральный состав турбидитовых прослоев, выполнена предварительная датировка отложений, проведены рентген-томографические исследования керн. Выполнены работы по установлению источников сноса материала с западного и восточного ботов озера и закономерностей его распределения в системе, проведена реконструкция обстановок осадконакопления.