

**Четвертичные диатомовые водоросли Центральной котловины Байкала**

*Родомысельская Виолета Романовна*

*Студент (бакалавр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра палеонтологии, Москва, Россия

*E-mail: violetaro@mail.ru*

В рамках проекта INTAS в 2002 г. была организована совместная российско-бельгийская геофизическая экспедиция, в ходе которой были обнаружены две положительные структуры, приуроченные к уступу, вероятно, тектонической природы и хорошо выраженному в рельефе дна. В рамках экспедиции Class@Baikal-2015 были проведены комплексные исследования структуры «Санкт-Петербург-2», в частности, были получены образцы керны из различных точек структуры с целью установления ее генезиса и закономерностей формирования гидратных скоплений в ее пределах [1]. Одним из методов установления возраста отложений, слагающих структуру, является метод диатомового анализа. Ранее на данной территории подобные исследования не проводились.

Для исследования были отобраны образцы с различных точек и глубин структуры. Наибольший интерес представляют образцы диатомового ила, часто встречающегося в осадках Байкала. В рамках предварительного анализа с использованием смесладов (мазковых шлифов), было выявлено наличие створок диатомей в осадке. Для более детального анализа пробы осадка были обработаны в лабораторных условиях. Отмывка от органического вещества и осадка производилась при помощи 10%-ой перекиси водорода, после чего посредством центрифугирования с применением тяжелой жидкости, была извлечена легкая фракция, представленная очищенными створками диатомей [2]. Далее изучение видового состава проводилось при использовании сканирующего электронного микроскопа CamScan (ПИН РАН) и изготовлении и просмотре постоянных препаратов. Проведенные исследования дают более полное представление о стратиграфии изучаемого района, о истории его формирования.

**Источники и литература**

- 1) Байкальский плавучий университет: <http://www.baikal.festivalnauki.ru>
- 2) Диатомовые водоросли СССР (ископаемые и современные). Т. 1. 1974. Изд-во «Наука», Ленингр. отд., Л. 1-403