

**Палеоокеанология голоцена Лофотенской котловины и района хребта Рейкьянес Северной Атлантики по результатам диатомового анализа**

**Научный руководитель – Копаевич Людмила Федоровна**

***Мельникова Анна Александровна***

*Студент (магистр)*

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

*E-mail: anmel01-09@mail.ru*

Лофотенская котловина Норвежского моря и район хребта Рейкьянес в открытой Северной Атлантике находятся под влиянием теплых вод, но их природные условия имеют существенные различия. В Лофотенской котловине атлантическая вода Норвежского течения встречается с арктической водой из Гренландского моря, а над хребтом Рейкьянес распространяется сильное теплое течение Ирмингера как часть Субполярного круговорота. Оба района входят в систему атлантической термохалинной циркуляции. Изучение их палеоэкологии позволяет дополнить сведения по региональной климатической изменчивости Северной Атлантики.

Цель работы – оценка палеоклиматических условий в указанных районах по данным о распределении диатомей (кремневых микрофоссилий) в донных морских осадках. Диатомовый метод помогает детально реконструировать климатические изменения геологического прошлого благодаря высокой чувствительности диатомовых водорослей к колебаниям параметров окружающей среды в поверхностном слое океана [1].

Сделан анализ двух колонок с <sup>14</sup>C-датировками. В колонке АМК-6142 (69°02.674' с.ш., 02°06.611' з.д.; глубина моря 3181 м; разрез 26 см) из ЮЗ Лофотенской котловины изучены 26 проб. В колонке АМК-325 (58°26.2' с.ш., 31°42.2' з.д.; глубина моря 1820 м; разрез 100 см) с хребта Рейкьянес изучены 20 проб. Колонки охватывают голоцен.

Данные по диатомеям для Лофотенской котловины показали усиление влияния поверхностных атлантических вод в последние 780 лет назад, но небольшие пики концентрации холодноводных видов 450 и 220 лет назад, возможно, отразили условия Малого ледникового периода. Более древние слои с возрастом 960-6640 лет содержат мало диатомей, среди которых обнаружены переотложенные неогеновые формы, возможно, принесенные турбидитами и/или подводными оползнями. На хребте Рейкьянес в течение всего голоцена преобладали тепловодные виды. Ослабление тепловодных условий по пику содержания холодноводных отмечено около 6800 лет назад. От уровня 2000 лет назад к современности происходило постепенное увеличение концентрации холодноводных форм, вероятно, связанное с усилением притока Лабрадорского течения в Субполярный круговорот.

Работа выполнена по гранту РФФИ №24-17-00044.

**Источники и литература**

- 1) Глезер З.И., Макарова И. В., Стрельникова Н. И., Моисеева А.И., Николаев В.А. Диатомовые водоросли России и сопредельных стран: Ископаемые и современные. Л.: Изд-во «Наука», 1988. Т. II (1). 116 с.