

**Позднеголоценовая неогляциация в центральной части
Норвежско-Гренландского бассейна по данным диатомового анализа**

Научный руководитель – Тесакова Екатерина Михайловна

Мельникова Анна Александровна

Аспирант

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

E-mail: anmel01-09@mail.ru

Центральная часть Норвежско-Гренландского бассейна расположена в области Арктического фронта – границы между тёплыми атлантическими водами Норвежского течения и холодными арктическими водами Восточно-Гренландского течения. В позднем голоцене в Северной Атлантике происходила неогляциация, сопровождавшаяся перестройками океанической циркуляции и структуры водных масс [1, 3]. Изучение донных осадков центральных районов бассейна позволяет уточнить динамику положения Арктического фронта и региональную палеоклиматическую изменчивость.

Цель работы – реконструкция палеоокеанологических условий в центральной части Норвежско-Гренландского бассейна во время неогляциации позднего голоцена по распределению диатомей в керне PS1243-2.

В колонке PS1243-2 (69°22' с.ш., 6°32' з.д.; глубина моря 2710 м), отобранной в центральной части Норвежско-Гренландского бассейна, изучены пробы донных осадков из интервала 0–30,5 см с шагом 1 см. Данный разрез соответствует голоцену [2]. Обильная и разнообразная диатомовая флора, пригодная для количественного анализа, выявлена лишь в верхнем интервале 0–11,5 см, накопленном за последние 5–1 тыс. лет назад (л.н.).

Результаты показали, что начало неогляциации в центральной части Норвежско-Гренландского бассейна произошло не позднее 4,5 тыс. л.н. С этого времени уменьшается роль смешанной холодноводной ассоциации и возрастает доля арктических диатомей (например, *Fragilariopsis cylindrus*, *Porosira glacialis*), что отражает постепенное приближение Арктического фронта к району керна и усиление контрастности поверхностных условий. После 3 тыс. л.н. отмечены количественные колебания арктических и атлантических видов, соответствующие кратковременным потеплениям позднего голоцена. В целом в ходе неогляциации происходило приближение Арктического фронта к месту отбора керна и усиление арктического влияния в центральной части Норвежско-Гренландского бассейна. Работа выполнена в рамках государственного задания Минобрнауки России для ИО РАН (тема №. FMWE-2024-0020).

Источники и литература

- 1) Levitan M. A., Lavrushin Yu. A., Stein R. Sedimentation History in the Arctic Ocean and Subarctic Seas for the Last 130 kyr (Springer, Berlin, Heidelberg, 2009).
- 2) Matul A. G., Kazarina G. Kh. Environments in the Central Norwegian–Greenland Basin during Neoglaciation in the Last 5000 Years // Doklady Earth Sciences. 2022. Vol. 507. S. 2. pp. 325–329.
- 3) Orme L. C., Miettinen A., Divine D. V., Husum K., Pearce C., Van Nieuwenhove N., Born A., Mohan R., Seidenkrantz M.-S. Subpolar North Atlantic sea surface temperature since 6 ka BP: Indications of anomalous ocean-atmosphere interactions at 4-2 ka BP // Quat. Sci. 2018. Rev. 194. pp. 128–142.