

**Первые данные о распространении диатомей в четвертичных осадках колонки АМК-7063, юго-западный шельф Шпицбергена****Научный руководитель – Орлова Ольга Александровна****Грачева Екатерина Вадимовна***Студент (бакалавр)*

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

*E-mail: feelqwer10@gmail.com*

Диатомовые водоросли - важная часть морского фитопланктона, распространённая по всему Мировому океану. Обилие и хорошая сохранность диатомей, а также высокая восприимчивость к температуре, солёности и глубине бассейнов позволяют рассматривать их как ортостратиграфическую группу для расчленения кайнозойских отложений и основу различных палеореконов [2]. Шпицберген, район отбора проб для данной работы, представляет собой архипелаг, окружённый контрастными течениями вод Северной Атлантики и Арктики, а также район интенсивной атлантификации [4]. Миграции Северного полярного фронта в непосредственной близости от него представляют значительный интерес для понимания процессов глобальных климатических изменений [1]. Поскольку развитие диатомей сопряжено с циклами кайнозойских оледенений и межледниковий, их анализ может прояснить изменение параметров среды на протяжении изучаемого отрезка времени. В 84-ом рейсе НИС "Академик Мстислав Келдыш" Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН на юго-западном шельфе Шпицбергена был проведён отбор осадков колонки АМК-7063 с помощью ударной грунтовой трубки большого диаметра. В результате проведённого диатомового анализа было выделено несколько диатомовых комплексов, сопоставленных с климатостратиграфическими подразделениями четвертичного периода. Установлено, что в колонке распространены виды *Coscinodiscus radiatus* Ehrenberg, *C. asteromphalus* Ehrenberg, *Thalassiosira antarctica* Comber, *Roperia tessellata* (Roper) Grunow ex Pelletan, *Odontella aurita* (Lyngbye) C.Agardh, *Navicula distans* (W.Smith) Ralfs, *Azpeitia neocrenulata* (Van Landingham) Fryxell & Watkins и др. Был маркирован слой диатомового максимума, описанный в литературе [3]. Полученное исследование отражает особенности смены климатических режимов в данном регионе. Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 21-17-00235.

**Источники и литература**

- 1) Баширова Л. Д. и др. Миграции Северного полярного фронта Атлантического океана по данным изучения комплексов планктонных фораминифер в течение последних 300 тысяч лет // Океанология. 2014, т. 54, №. 6, с. 844-854.
- 2) Oksman M. Diatom-based reconstructions of climate and ocean conditions from Svalbard and Baffin Bay since the Last Glacial Maximum. 2017. PhD. Thesis, Faculty of Science of the University of Helsinki, Helsinki, Finland, 15 December 2017, 48p.
- 3) Jessen S. P., Rasmussen T. L., Nielsen A. et al. A new Late Weichselian and Holocene marine chronology for the western Svalbard slope 30,000–0 cal years BP // Quaternary Science Reviews. 2010, vol. 29, №. 9-10, p. 1301-1312.
- 4) Tesi T., Muschitiello F., Mollenhauer G. et al. Rapid Atlantification along the Fram Strait at the beginning of the 20th century // Science advances. 2021, vol. 7, № 48, p. eabj2946.