

## Особенности гранулометрического распределения поверхностного слоя осадков в Норвежско-Гренландском бассейне

Научный руководитель – Яковишина Елена Васильевна

*Аветян Стефания Геворговна*

*Студент (бакалавр)*

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

*E-mail: stefaniaavetyan@mail.ru*

Норвежско-Гренландский бассейн относится к области термохалинной циркуляции. Транспорт относительно теплых поверхностных вод из центральной Атлантики в Норвежско-Гренландский бассейн непосредственно влияет на климат в северо-западной Европе. Данный регион представляет особый интерес для палеогеографических реконструкций и изучения палеоклимата [3].

Гранулометрический анализ является важным инструментом в изучении процессов осадконакопления. В рамках данного исследования гранулометрический анализ использовался для определения фракционного состава осадков. Полученные данные послужили основой для реконструкции условий седиментации и интерпретации генезиса отложений [2].

Работа основана на изучении материалов, отобранных в 68, 75 и 84 рейсах НИС «Академик Мстислав Келдыш» (2017, 2019, 2021 годы). Исследуются пробы из поверхностного слоя осадков дночерпателей и мультикореров (колонки с ненарушенным поверхностным осадком и придонной водой). Гранулометрический анализ проводился для 25 поверхностных проб, отобранных в Гренландском море, на границе Баренцева и Норвежского морей и в Северном Ледовитом океане [1].

Гранулометрический анализ выполнялся на лазерном дифракционном анализаторе размеров частиц SHIMADZU SALD 2300 в ИО РАН.

В качестве результатов были получены данные о характере гранулометрического состава для разных морфоструктур вблизи которых отбирались пробы. Выявлены закономерности гранулометрического распределения в зависимости от течений, дальности источника сноса и деятельности айсбергов. Дана относительная оценка деятельности придонных течений.

### Источники и литература

- 1) Новичкова Е.А., Матуль А.Г., Козина Н.В., Малафеев Г.В., Киреенко Л.А., Якимова К.С., Будько Д.Ф., Грачева Е.В., Чернов В.А., Стародымова Д.П. Отчет о работе отряда геологии и палеонтологии в 84-м рейсе НИС «Академик Мстислав Келдыш» // М.: ИОРАН, 2021. С. 246–308.
- 2) Алексеева Т.Н., Булохов А.В., Козина Н.В. Гранулометрический состав поверхностных осадков Норвежско-Гренландского бассейна и Баренцева моря
- 3) Харин Г. С., Лукашина Н. П. Палеогеография норвежско-гренландского и северо-западного европейского морских бассейнов в палеогене. ОКЕАНОЛОГИЯ, 2010, том 50, № 2, с. 248–261