

КРАЕВЫЕ ЛЕДНИКОВЫЕ ФОРМЫ ЦЕНТРАЛЬНО-КАРСКОГО ЖЕЛОБА. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕДИЦИИ TTR-21

*Аксёнов А. О.¹, Рыбалко А. Е.¹, Пирогова А. С.²,
Дудков И. Ю.³, Токарев М. Ю.²*

¹ Санкт-Петербургский государственный университет

² Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова

³ Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН

E-mail: aksenov2801@gmail.com

В этой работе представлены результаты геофизических и гидроакустических исследований в акватории Карского моря летом 2022 г. в рамках экспедиции TTR-21. Исходными данными послужили материалы сейсморазведки сверхвысокого разрешения, акустического профилирования и многолучевого эхолотирования. Применяв данную совокупность методов, в Центральном-Карском желобе нами были выявлены геоморфологические признаки сартанского оледенения, выраженные в виде краевых форм рельефа. Идентифицированы как чисто ледниковые краевые формы (напорные гряды, гряды отступления), так и флювиогляциальные (озы, конусы выноса талых ледниковых вод). Большинство этих форм характеризуется относительно небольшими размерами (до 15—20 м). Отдельно выделяется гряда высотой 30 м, характеризующаяся довольно специфическим строением. Предполагается, что она сформирована в результате выдавливания обводненного моренного материала из-под ложа ледника.

Установлено, что граница сартанского оледенения проходит южнее, чем в предложенных ранее реконструкциях [1—3], и проходит по южному склону Центрально-Карского желоба. Также отмечается сложная конфигурация движения ледниковых потоков. Так, на одном и том же участке нами наблюдались как формы, характеризующие движение ледников с северо-запада на юго-восток, так и формы, указывающие на направление движения с востока на запад.

Экспедиционные работы выполнялись при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в рамках:

– плана-программы экспедиционных исследований МГУ им. М. В. Ломоносова по теме «Особенности четвертичного седиментогенеза, рельефообразования и природной флюидоразгрузки на морском дне в северо-восточной части Карского моря» и «Обучение-через-исследования на Арктическом шельфе»;

– государственного задания Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)» «Дополнительное обеспечение системы образования в области морских наук — подготовка молодого кадрового резерва по научно-образовательной программе „Плавающий университет“ на основе комплексных исследований морей России и Мирового океана»;

– государственного задания ИО РАН «Обеспечение проведения научных исследований, а также экспериментальных разработок».

Список литературы

1. Hughes A. L. C., Gyllencreutz R., Lohne Ø. S., Mangerud J., Svendsen J. I. The last Eurasian ice sheets — a chronological database and time-slice reconstruction, DATED-1 // *Boreas*. 2016. Vol. 45, N 1. P. 1—45.

2. Polyak L., Niessen F., Gataullin V., Gainanov V. The eastern extent of the Barents-Kara ice sheet during the Last Glacial Maximum based on seismic-reflection data from the eastern Kara Sea // *Polar Research*. 2008. Vol. 27, N 2. P. 162—172.

3. Svendsen J. I., Alexanderson H., Astakhov V. I., Demidov I., Dowdeswell J. A., Funder S. et al. Late Quaternary ice sheet history of northern Eurasia // *Quaternary Science Reviews*. 2004. Vol. 11—13, N 23. P. 1229—1271.