

ИСТОРИЯ И ДИНАМИКА ОБРАЗОВАНИЯ СЕВЕРО-ТАЙМЫРСКОЙ КРАЕВОЙ ЛЕДНИКОВОЙ ЗОНЫ – НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫХ РАБОТ

Д. Н. Костин¹, Г. В. Шнейдер¹, А. П. Фоменко^{1, 2, 3}

¹Институт Карпинского, Санкт-Петербург, dmitriy_kostin_spb@mail.ru

²СПбГУ, Санкт-Петербург

³БИН РАН, Санкт-Петербург

Исследованиям палеогеографической обстановки и истории развития природной среды арктической части Западной и Средней Сибири в позднем неоплейстоцене посвящено значительное количество работ [1–5]. Тем не менее, северная часть п-ва Таймыр остается слабо изученной. Начиная с 2016 года, в рамках государственной геологической съемки в северной и северо-западной частях полуострова Таймыр, проводились исследования по определению генезиса, характера взаимоотношений и картированию верхнечетвертичных образований. В ходе полевых работ были описаны отложения конечно-моренных гряд и приуроченные к ним площади распространения гляциофлювиальных образований в виде геоморфологически выраженных озов, камов и останцов озерно-ледниковых отложений. Данные образования маркируют границы Карского ледниково щита на севере п-ва Таймыр в середине позднего неоплейстоцена – около 60 тыс. л. н. и в период последнего ледникового максимума – около 20 тыс. л. н.

На северо-западе полуострова образования Северо-Таймырской краевой зоны представлены абляционной мореной, которая сложена классическим диамиктоном и является рельефообразующей для п-ва Михайлова. На территории берега Х. Лаптева и прилегающих возвышенностей были описаны крупные озовые гряды с относительной высотой до 20–25 м и протяженностью до 25 км, ориентированные в северо-западном направлении. В долине р. Скалистой образования камов представлены крупными террасовидными холмами и отдельными конусообразными возвышенностями, сложенными переслаивающимися пачками из грубозернистых песков, гравия, среднеокатанных галек и вмещающих хорошо окатанные обломки раковин моллюсков. Из данных отложений были получены две ОСЛ-датировки – 52 ± 6 тыс. лет и 54 ± 6 тыс. лет.

На полуострове Челюскин образования Северо-Таймырской краевой зоны были описаны в верховьях р. Олай, междуречьях рек Тессема и Берга, Тессема и Фонтанка, Фонтанка и Кельха и др. Из гляциофлювиальных образований, приуроченных к данной гряде и сложенных переслаивающимися пачками из грубозернистых песков, гравия, среднеокатанных галек, получена серия ОСЛ-датировок от 44 до 55 тыс. лет

Литература

1. Антропоген Таймыра // под ред. Кинд Б. Н., Леонова В. Н. – М.: Наука, 1982, 182 с.
2. *Alexanderson, H., Adrielsson, L., Hjort, C., Moller, P., Antonov, O., Eriksson, S., Pavlov, M.* The depositional history of the North Taymyr ice-marginal zone, Siberia – a landsystem approach. *J. Quat. Sci.* 2002, 17, 361–382.
3. *Nazarov, D. V., Nikolskaia, O. A., Zhigmanovskiy, I. V., Ruchkin, M. V., Cherezova, A. A.* 2022: Lake Yamal, an ice-dammed megalake in the West Siberian Arctic during the Late Pleistocene, ~60–35 ka. *Quaternary Science Reviews* 289, 107614.