

## ПОЛУОСТРОВ ЧЕЛЮСКИН В ПОЗДНЕМ НЕОПЛЕЙСТОЦЕНЕ: ПЕРВЫЕ ВЫВОДЫ ПО ДАННЫМ ПОЛЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ

<sup>1</sup>Костин Д.Н., <sup>1,2,3</sup>Фоменко А.П., <sup>1</sup>Шнейдер Г.В.

<sup>1</sup>ФГБУ «ВСЕГЕИ», Санкт-Петербург, Россия

<sup>2</sup>Санкт-Петербургский Государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

<sup>3</sup>Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург, Россия

Экспедиционные работы были проведены в 2022 году силами Челюскинской партии ВСЕГЕИ на севере Таймыра в районе п-ва Челюскин. В ходе работ по изучению четвертичных отложений были описаны отложения ледникового комплекса, геоморфологически выраженные гляциофлювиальные отложения озов и камовых террас, различные уровни морских отложений. В ходе работ отобраны образцы для проведения геохронологических (OSL, C<sub>14</sub>), стратиграфических (микрофауна, диатомовые) и палеоклиматических (СПА) исследований.

Ключевые слова: Таймыр, мыс Челюскин, поздний неоплейстоцен, OSL-датирование, Карский ледниковый щит, морские террасы.

В ходе полевых исследований на полуострове Челюскин, проведённых в рамках ГДП-200 для создания комплекта карт листа Т-48-XXV, XXVI, XXVII второго издания, были описаны основные рельефообразующие генетические типы четвертичных отложений, распространённых на Северном Таймыре. Они, соответственно представлены ледниковыми образованиями в виде конечно-моренных гряд и основной морены, прибрежными фациями мариния, гляциофлювиальными отложениями озовых гряд и камовых террас, а также комплексами аллювиальных террас. В ходе работ основной упор был сделан на детальное литологическое описание обнажений и отбор проб для датирования методом OSL.

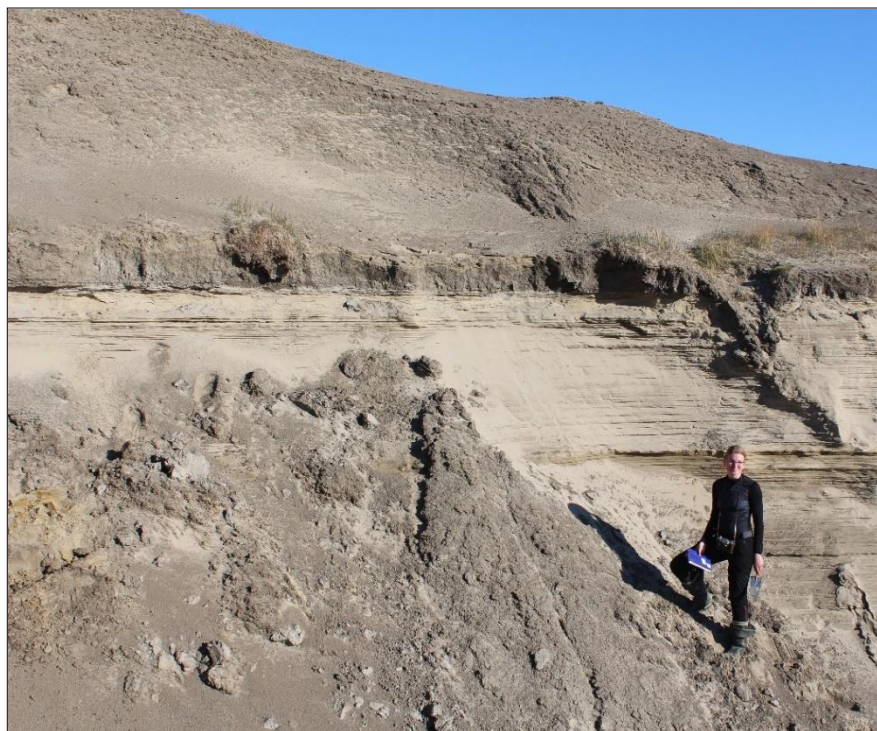


Рис. 1. Контакт среднеплейстоценовых флювиальных песков и вернеоплейстоценовой морены в истоках р. Изрезанный

В районе среднего течения р. Тессема была прослежена геоморфологически выраженная гряда Карского ледникового щита, представленная типичным холмисто-западинным рельефом. Склоны гряды по большей части сглажены, однако местами они вскрываются в термоэрозионных оплывинах и эрозионных обрывах. Литологический состав морены однороден и представлен валунными суглинками. В верховьях руч. Изрезанного в серии обнажений на абсолютной высоте 45-50 метров описан четкий контакт ледниковых образований с подстилающей толщей косослоистых и горизонтально слоистых песков, вероятно, флювиального и морского генезиса.

На северо-востоке плато Лодочникова были описаны ледниковые образования, представленные основной мореной, а также гляциофлювиальными отложениями в виде крупных серий камовых террас и озон.

Отложения каргинского мариния, слагающего ряд террасовидных поверхностей на абсолютном уровне 20 и 40-45 м, были вскрыты в обнажениях в районе устья р. Борзова и долине р. Гольцовая.

Работы, выполненные в 2022 году, являются продолжением планомерных геологосъемочных исследований двухсоттысячного масштаба, проводимых в разных районах Таймыра силами ВСЕГЕИ [*Костин и др., 2019, 2019а, 2020, 2021; Шнейдер и др., 2019*].

#### ЛИТЕРАТУРА

*Костин Д.Н., Антонов О.М., Шнейдер Г.В., Крылов А.В.* Четвертичные отложения северного Таймыра: новые данные геологосъемочных работ за 2017-2018 гг. (ГГС-200 Ленинская площадь S-45-XI, XII) // *Рельеф и четвертичные образования Арктики, Субарктики и Северо-Запада России. 2019. Выпуск 5. С. 27-30. doi:10.24411/2687-1092-2019-10505*

*Костин Д.Н., Антонов О.М., Куприянова Н.В., Степанова Г.В., Крылов А.В., Шнейдер Г.В.* Четвертичные отложения северного Таймыра: палеогеографические реконструкции и новые данные геологосъемочных работ за 2017-2019 гг. (ГГС-200 Ленинская площадь S-45-XI, XII, Мининская площадь -45-IX, X) // *Рельеф и четвертичные образования Арктики, Субарктики и Северо-Запада России. 2019. Выпуск 6. С. 61-65. doi:10.24411/2687-1092-2019-10610*

*Костин Д.Н., Носевич Е.С., Куприянова Н.В., Крылов А.В.* Четвертичные отложения северного Таймыра: палеогеография и новые данные геологосъемочных работ за 2019-2020 гг. (ГГС-200, Мининская площадь S-45-IX, X, XV, XVI) // *Рельеф и четвертичные образования Арктики, Субарктики и Северо-Запада России. 2020. Выпуск 7. С. 87-89. doi:10.24411/2687-1092-2020-10713*

*Костин Д.Н., Куприянова Н.В.* О противоречиях в стратиграфической интерпретации гляциофлювиальных образований на северо-западе Таймыра // *Рельеф и четвертичные образования Арктики, Субарктики и Северо-Запада России. 2021. Выпуск 8. С. 101-104. doi: 10.24412/2687-1092-2021-8-101-104*

*Шнейдер Г.В., Костин Д.Н., Триколиди Ф.А.* Создание карты четвертичных образований при ГГС-200 Северо-Восточного Таймыра // *Рельеф и четвертичные образования Арктики, Субарктики и Северо-Запада России. 2019. Выпуск 5. С. 31-34. doi:10.24411/2687-1092-2019-10506*

## **THE CHELYUSKIN PENINSULA DURING THE LATE PLEISTOCENE: FIRST CONCLUSIONS ACCORDING TO FIELD DATA**

<sup>1</sup>*Kostin D.N.*, <sup>1 2 3</sup>*Fomenko A.P.*, <sup>1</sup>*Schneider G.V.*

<sup>1</sup> Russian Geological Research Institute (VSEGEI), St. Petersburg, Russia

<sup>2</sup> Saint Petersburg State University, St. Petersburg, Russia

<sup>3</sup> Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia

Expeditionary fieldwork carried out in 2022 in the north part of the Taimyr near the Chelyuskin Peninsula by efforts of the Cheluskinskaya field crew of VSEGEI. Within the framework of the Quaternary sediments studies, deposits of the glacial complex, geomorphological pronounced glaciofluvial deposits of eskers and kame terraces, various levels of marine deposits were described. Furthermore, the samples for geochronological (OSL, C14.), stratigraphic (microfaunal) and paleoclimate (Sporo-pollen analysis) studies were taken.

Keywords: *Taimyr, Chelyuskin Peninsula, Late Pleistocene, Kara sea ice sheet, OSL-dating, marine terraces.*