

Секция «Морские геолого-геофизические и геохимические исследования»

## Особенности сартанского оледенения Центрально-Карской возвышенности

Научный руководитель – Рыбалко Александр Евменьевич

*Аксенов Алексей Олегович*

*Аспирант*

Санкт-Петербургский государственный университет, Институт наук о Земле,

Санкт-Петербург, Россия

*E-mail: aksenov2801@gmail.com*

В данном исследовании представлены результаты экспедиции “ТТН-21” Плавучего Университета МГУ на НИС “Академик Борис Петров”. На основе полученных данных многолучевого эхолотирования, акустического профилирования и сейсморазведки сверхвысокого разрешения в южной части Центрально-Карской возвышенности установлены формы рельефа ледникового происхождения.

Обнаруженные образования разделяются на два типа. Первые расположены на склонах и днищах желобов и имеют относительно большие размеры. Формы второго типа невысокие (относительная высота меньше 15 м) и приурочены к платообразным поднятиям. Предположительно, образования второго типа являются следами последней стадии деградации сартанского оледенения, когда ледники отступили из желобов и сохранились в виде небольших куполов на платообразных поднятиях.

Кроме того, у южных склонов Центрально-Карской возвышенности обнаружены мощные комплексы (до 100 м мощности) с горизонтально-слоистой волновой картиной. Большие мощности, а также характер их залегания указывают на то, что эти толщи образованы в условиях приледниковых водоемов. Таким образом, по распространению этих толщ устанавливается граница максимального распространения сартанского оледенения.

Также для оледенения Центрально-Карской возвышенности характерна разнонаправленность ледниковых потоков. Так, на одном участке наблюдаются формы, указывающие как на юг-юго-восточное направление движения, так и на юг-запад-западное. Это свидетельствует о наличии ледниковых потоков, двигавшихся из различных центров.

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

- плана-программы экспедиционных исследований МГУ имени 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 «Плавучий университет» на основе комплексных исследований морей России и Мирового океана».
- государственного задания ИО РАН «Обеспечение проведения научных исследований, а также экспериментальных разработок».