

**Этапы развития локальных тектонических структур в центральной части
Южно-Карского бассейна.**

Научный руководитель – Никифоров Сергей Львович

Сипко Анастасия Андреевна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра региональной геологии и истории Земли, Москва, Россия

E-mail: sip.an.an@mail.ru

В июле 2019 года в рамках 41 рейса НИС «Академик Николай Страхов» проводилось комплексное геолого-геофизическое изучение центральной части Южно-Карского бассейна.

При проведении данного исследования был обнаружен и изучен комплекс линейных грабенных структур сложного строения. Комплекс расположен к юго-востоку от середины архипелага Новая Земля, на середине траверза между центральной частью архипелага и островом Белый. Линейные грабенные структуры имеют субмеридиональное простирание.

Протяженность центрального грабена составляет более 20 км, максимальный перепад высот - от 100 до 160 м, а ширина достигает от 700 до 2 900 м. Субпараллельно с центральным грабеном расположено менее выраженное в рельефе линейное проседание поверхности дна. На сейсмических профилях отмечаются многочисленные малоамплитудные сбросовые нарушения верхней части осадков, выполняющих данную структуру.

Наряду с линейными субмеридиональными грабенными структурами в комплексе прослеживается система сдвиго-сбросовых нарушений северо-западного простирания как на данных сейсмопрофилирования, так и на материалах съемки эхолотом.

По данным сейсмопрофилирования в каньоне, образованном грабеном, были выявлены голоценовые осадки с четкими горизонтальными отражающими границами и мощностью около 10 м. Глубины моря на бортах каньона составляют 60-70 м, в центральной части - около 180 м. В данном каньоне на глубине 169 м от у.м. была отобрана проба донных осадков длиной 4 м.

Структурный план, в рамках которого развиваются изучаемые разрывные нарушения, соответствует представлениям о тектоническом строении данного региона [1,2].

Источники и литература

- 1) 1) Богданов Н.А. Тектоника Арктического океана. Геотектоника. 2004. № 3. С. 13-30.
- 2) 2) Мусатов Е.Е. Структура кайнозойского чехла и неотектоника Баренцево-Карского шельфа по сейсмоакустическим данным. Российский журнал наук о земле. 1998. Т. 1. № 2. С. 157-183.