**Ремизова Василиса Павловна, «Рельеф дна юго-западной части Карского моря»,
4 курс, кафедра нефтегазовой седиментологии и морской геологии, научный руководитель – Росляков Александр Геннадьевич.**

Данная работа выполнена по результатам интерпретации геофизического материала, предоставленного ИО РАН им. Ширшова. Материал был получен в ходе рейсов НИС «Академик Борис Петров» и НИС «Академик Страхов» в 2020-2023 году.

Объект исследования находится в юго-западной части Карского моря. Карское море является окраинным материковым морем Северного Ледовитого океана. Район работ расположен в пределах крупной морфоструктуры – Западно-Карской ступени, где преобладает выработанный, расчлененный рельеф.

Мной была проведена интерпретация комплекса геофизических исследований: данных многолучевого эхолота (МЛЭ), непрерывного сейсмоакустического профилирования (НСП) с источником Спаркер и акустического профилирования с профилографом Parasound.

По результатам геофизической съемки в пределах полигона мной были выделены 3 области с различными типами рельефа:

1. Возвышенные выровненные участки дна (глубина моря 50-90м).
2. Область понижения рельефа, осложненная локальными впадинами (глубина моря 90-105м). Представляет собой крупное поле с многочисленными отрицательными формами в юго-западной части полигона. Распространены серпообразные и блюдцеобразные западины, которые преимущественно имеют глубину 7-12 м, диаметры в среднем – 300-500 м;
3. Субмеридианальное долинообразное понижение (относительная глубина 160 м). Глубокая грабенообразная долина длиной 18 км, приуроченные к ней русла и останцовые формы. Заполнение долины выполнено выпуклой линзовидной толщей слоистых морских осадков. Осадки заполнения предположительно являются отложениями донных течений, накопившимися в позднеплейстоценовое-голоценовое время и их мощность составляет 15-20 м.

Предположительно долина представляет собой подледниковый канал стока. По сейсмическим данным под долиной фиксируется разрывное нарушение, что дает основание предполагать, что канал стока заложился по тектонически ослабленной зоне.

Детальный анализ формы локальных впадин в области понижения рельефа (область 2) показывает, что они имеют ледниковое происхождение и представлены такими ледниковыми формами рельефа, как: структуры типа «hill-hole pairs», котловины выдавливания и структуры типа «kettle holes». Эти структуры перекрыты пачкой слоистых придонных осадков мощностью в несколько метров (до 10-12м). Предположительно, обнаруженные ледниковые формы рельефа были образованы в ранневалдайское оледенение (50-70 тыс. л. н.), так как тогда район исследований находился в области, покрытой ледником.

Таким образом, наблюдаемый рельеф в районе работ является реликтовым, а рельефообразующей поверхностью служит поверхность ледниковых эрозионно-аккумулятивных форм ранневалдайского времени.