

Морфоструктурный анализ рельефа северо-западной части полуострова Таймыр.

Научный руководитель – Косевич Наталья Игоревна

Праслов Егор Артемович

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра динамической геологии, Москва, Россия

E-mail: egpraslov@mail.ru

Полуостров Таймыр - самый северный полуостров Азии, расположенный между Енисейским заливом Карского моря и Хатангским заливом моря Лаптевых. Его крайний выступ на севере - мыс Челюскин, южной границей Таймыра является северный уступ Среднесибирского плоскогорья. В пределах Таймырского полуострова выделяют три тектонических зоны субширотного простирания: Северо-Таймырская, Центрально-Таймырская и Южно-Таймырская зона [1]. Для детального изучения была выбрана северо-западная часть полуострова Таймыр. Исследуемая область находится в Северо - Таймырской зоне, которая сложена метаморфизованными и сильно дислоцированными породами нижнего и верхнего докембрия и отчасти кембрия. Она имеет складчато-надвиговую структуру, которая формировалась в добайкальское, байкальское, салаирское и раннекиммерийское время. Данное геологическое строение является наглядным объектом для применения морфоструктурного анализа.

Движения земной коры, взаимодействуя с экзогенными процессами и преодолевая их выравнивающую деятельность, находят отражение в современном рельефе и характере речной сети [2]. Большинство новейших тектонических движений носят унаследованный характер и проявляются в рисунке современного рельефа земной поверхности. Исходными данными нашего исследования стали цифровые модели рельефа, построенные по данным дистанционного зондирования [3, 4]. Морфометрический ГИС-анализ и структурно-геоморфологический ГИС-анализ цифровых моделей рельефа региона исследования позволили составить карту морфометрических комплексов и выявить площадные и линейные эндо-экзогенные морфоскульптуры.

Источники и литература

- 1) Верниковский В.А. Геодинамическая эволюция Таймырской складчатой области. Новосибирск, Изд-во СО РАН, 1996, 203 с.
- 2) Нугманов И.И., Нугманова Е.В., Чернова И.Ю. Основы морфометрического метода поиска неотектонических структур. Казань: Казанский университет, 2016, 53 с.
- 3) USGS science for a changing world. (https://topotools.cr.usgs.gov/GMTED_viewer/viewer.htm)
- 4) NOAA/NCEI & World Data Service for Geophysics. (<https://www.ngdc.noaa.gov/mgg/bathymetry/arctic/>)