

## Морфоструктурный анализ рельефа юго-западной части Крымского полуострова

Научный руководитель – Косевич Наталья Игоревна

*Кирынина Анна Владимировна*

*Студент (бакалавр)*

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

*E-mail: mi9292@yandex.ru*

Юго-западная часть Крымского полуострова интересует ученых-геологов уже более двухсот лет благодаря специфике своего строения. Происхождение рельефа и история его развития не раз вызывала споры в научном сообществе. С течением времени появляются новые технологии, благодаря которым становится возможным по-новому взглянуть, оценить и проанализировать эволюцию поверхности. Наше исследование проводилось с применением ГИС-технологий на базе программного комплекса ArcGis 10.3 на основе данных дистанционного зондирования [2,3]. Основной целью работы стало выявление морфоструктурного плана региона исследования, а также сравнение методов анализа рельефа земной поверхности: морфометрического и структурно-геоморфологического [1].

Результатом морфометрического анализа цифровой модели рельефа юго-западной части Крымского полуострова стали производные морфометрические карты: карты крутизны склонов, глубины расчленения рельефа, густоты расчленения рельефа и общего показателя расчленения рельефа. Комплексный анализ данных карт позволил составить карту морфометрических комплексов региона. В ходе структурно-геоморфологического ГИС-анализа территории в автоматическом режиме по серии геоинформационных моделей (направления стока, суммарного стока, порядков водотоков, понижений, базисных поверхностей разных порядков и разницы базисных поверхностей разного порядка) были выделены площадные и линейные морфоструктуры региона исследования.

Таким образом, проведенный анализ исследуемого региона, позволил выявить некоторые закономерности в строении территории, а также выделить параметры, характеризующие рельеф исследуемой местности.

### Источники и литература

- 1) Нугманов И.И., Нугманова Е.В., Чернова И.Ю. Основы морфометрического метода поиска неотектонических структур: Учебно-методическое пособие. Казань: Казанский университет, 2016. – 53 с.
- 2) ALOS Research and Application Project of EORC, JAXA: [https://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/aw3d30/1\\_map\\_en\\_v1804.htm](https://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/aw3d30/1_map_en_v1804.htm)
- 3) USGS science for a changing world: [https://topotools.cr.usgs.gov/GMTED\\_viewer/viewer.htm](https://topotools.cr.usgs.gov/GMTED_viewer/viewer.htm)