

Секция «Динамика и взаимодействие гидросферы, атмосферы, литосферы и криосферы»

Геоморфологические аспекты исследования Лименского блока

Научный руководитель – Пасынков Анатолий Андреевич

Жук Игорь Сергеевич

Студент (магистр)

Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского, Симферополь, Россия

E-mail: ig.zhuk.crimea@mail.ru

Лименский блок изверженных пород является крупным проявлением среднеюрского вулканизма в Крыму и, в то же время, наименее изученным геоморфологическим объектом.

Цель исследования - выявление ведущих факторов рельефообразования и соответствующих им элементов рельефа, а также геоморфологическое картирование данной территории.

Объект расположен на южном макросклоне главной гряды Горного Крыма. В рельефе Лименский блок выражен массивом Хырлар, ограниченным с востока руслом р. Лименки.

Влияние вулканизма в рельефе прослеживается в виде лавовых потоков, имеющих подушечное строение.

Разнонаправленные дизъюнктивные нарушения придают массиву блоковое строение.

Результатом действия эрозии являются отпрепарированные селективной денудацией вершины массива Хырлар в виде цепочки конусообразных скальных останцов.

Физическое выветривание совместно с литологией обуславливают микрорельеф, выраженный в своеобразной отдельности вулканогенных пород.

Склоновые процессы особенно проявляются на г. Пиляки. Южный склон горы является осыпным. Отпрепарированные останцы эффузивов на склоне генетически обусловлены совместным действием склоновых и эоловых процессов (корразии) на обнаженной вулканогенной толще. В результате механического воздействия продуктов выветривания на поверхность склона образовался осыпной лоток. Юго-западный склон - обвальный, имеет стенку срыва. Ниже находится курумный склон [1, 2].

Долина р. Лименки является флювиальной формой. Бассейн реки представляет собой сложную систему радиального типа [2].

Таким образом, Лименский блок является сложным структурным эрозионно-денудационным сооружением. В его генезисе в равной степени принимают участие эндогенные (тектоника, вулканизм) и экзогенные процессы (физическое выветривание, склоновые, эоловые и активно развивающиеся флювиальные процессы). Среди факторов рельефообразования ведущими являются тектонический, структурно-денудационный и флювиальный. Характерно резкое преобладание денудационных форм рельефа над аккумулятивными [1,2].

Полученные в ходе исследования данные о рельефе в дальнейшем могут использоваться при прокладке инженерных коммуникаций.

Источники и литература

- 1) Лебединский В.И., Шалимов А.И. Структура вулканогенного комплекса Лимен (Горный Крым) // Докл. АН СССР, т. 147 №6, 1962. С. 1429-1432.
- 2) Михайловский С.Н., Пчелинцев В.Ф. Гидрогеологические исследования в Лименском районе Южного берега Крыма // Труды всесоюзного геолого-разведочного объединения СССР, вып. 137, 1932. - 189 с.