

Формування сучасного рельєфу нашої місцевості

Сучасний рельєф району м. Енергодара формувався протягом тривалої геологічної історії. В докембрії ця територія зазнала значних тектонічних рухів. Відбулося складкоутворення. Але з часом високі гори під впливом зовнішніх сил руйнувались і перетворились в невисокі пасма або пагорби - могили. У мезозої ця місцевість декілька разів вкривалась морем, що залишило після себе значні товщі піщаних і глинистих порід.

У четвертинний період рельєф змінився в зв'язку з наступом льодовика. І хоча льодовик не дійшов до нашої місцевості, він залишив після себе сучасні форми рельєфу. Тала вода льодовика приносила з собою велику кількість дрібного матеріалу у вигляді піску, глини, щебеню. Під час зледеніння і особливо в міжльодовиковий період, вода спускалася по річках, поглиблювала і розширювала їх русла, створювала долини з піщано-глинистими накопиченнями. У долині р. Дніпро одним з таких місць, де відбувалося масове випадання опадів, був район виходу за межі Українського кристалічного щита на південь від Запоріжжя. Тут долина Дніпра розширювалася, потік тут втрачав швидкість і здатність переносити зважені матеріали. Так утворились Дніпровські кучугури.

Кучугури - місцева назва акумулятивних рухливих еолових форм рельєфу у вигляді горбів, дюн на піщаних річкових терасах, які утворювалися в наслідок перевіювання незакріплених пісків. Віками вітер гуляв над пустим простором, перекочуючи тони піску. В даний час район Іванівських та Водянських кучугур представлений зандрово-алювіальними накопиченнями (sand - пісок). Площа, зайнята пісками, до початку активного освоєння, представляла собою лісостеповий простір з одноманітним слабо горбистим рельєфом, окремими голими пагорбами і

грядями, великими котлованами і більш глибокими сагами з рідкісними гаями і куртинами дерев. Легкий механічний склад ґрунтів, посушливий і вітряний клімат стали причиною поступового зменшення рослинного покриву, а потім і знищення рослинності під впливом тварин і діяльності людини.