

тѣсна генетическа свръзка съ тектоническото устройство и съ геологическо-петрографския характеръ на самитѣ скали, отъ които сж съставени тия възвишения. И тия двѣ еднакви по произхождение седиментарни възвишения иматъ продълговати повърхностни (орографски) форми, а посоката на по-дългата имъ ось съпада съ посоката на пластоветѣ. Въ състава и на първото, и на второто възвишение влизатъ пластове, които сж членове отъ познатата ни кредна пѣсьчнικοмергелна зона и аналогично съ възвишението Терзименъ, хребетитѣ на тия възвишения състоятъ отъ по-трудно-разрушими отъ атмосферията глинести варовици и кварцитизирани пѣсьчници. Край политѣ по сѣверния склонъ и на двѣтѣ възвишения афюриратъ тънкослойни сиво-рѣждиви кредни мергели. Мергелитѣ по склона Дикъ-тепе иматъ тънки пропласти и прожилки варовикъ и падатъ подъ $\angle 25-30^{\circ}$ югозападно (SW hora 13). Къмъ върха тия мергели ставатъ по-тънкослойни и разрушени, а прѣдъ самия върхъ, който има кота 239 м., мергелитѣ прѣминуватъ въ особенъ пълненъ съ неправилни варовити прожилки глинестъ варовикъ, който ломенъ се троши най-неправилно. Пластоветѣ на тоя варовикъ иматъ разни посоки и падения.

Профилътъ за стратиграфското разположение на пластоветѣ, отъ които състои тѣй наречениятъ *Узунъ-баиръ* (510 м.) най-добрѣ се вижда откритъ отъ глуфишевския долъ, нареченъ *Габровото дере*, и то отъ селото нагорѣ. Посоката на пластоветѣ отива отъ с.-з. къмъ Ю.-И. По тоя начинъ всички пластове на Узунъ-баиръ прѣминуватъ прѣзъ Габровото дере и се прѣсичатъ отъ него. На горния грай на с. Глуфишево долътъ мие разни сиви и червеникави глинести мергели и кварцити, а по-нагорѣ сѣче материалъ, въ който се срѣщатъ и еруптивни отломъци. Послѣ почватъ пластоветѣ на Узунъ-баиръ, състоени отъ ситнозърнести кварцитизирани пѣсьчници, сиви кварцити, сиви глинести варовици, червени мергели и пр. Общото падение на пластоветѣ е подъ $\angle 50-65^{\circ}$ югозападно и варира между SW hora 15 и hora 16. По-нагорѣ къмъ устието на долчето „*Черния трапъ*“ започватъ пластоветѣ на младоеруптивни туфове и еруптивни кристалинни (андезитни) скали.

Тепето край Гереня се намѣрва не далечъ отъ бившето блато на 600 м. по югоизточно, отдѣто извираатъ термалнитѣ води на Сливенскитѣ бани. Това не голѣмо самостоятелно надъ полето възвишение се издига надъ равнината само за 7 м., а височината му надъ морската равнина е 179 м. Въ геологическия му съставъ влизатъ