

тънкослойнитѣ сивобѣди глинести, пѣсчаникови и кварцитни пластове, изъ пукнатинитѣ на които извиратъ термалнитѣ води на сливенскитѣ топли извори.

Първоначалното положение на пластоветѣ отъ пѣсчаникомергелната зона е било, ако не вредъ, то поне прѣимуществено, хоризонтално. Сега обаче виждаме, че тѣхното положение е на разни мѣста съвършено различно и характерно измѣнено, на мѣста до толкова, че пластоветѣ иматъ дори вертикално положение (пр. въ областта на бившата женска баня и изворитѣ при Релситѣ). Причината за размърдването на пластоветѣ се намира въ тѣсна свръзка съ абисодинамическитѣ и вулканическитѣ сили, които сж упражнили своето влияние върху пластоветѣ въ разни врѣмена, а особено въ врѣме на вулканическитѣ ерупции и въ врѣме на подигането на Балкана. Освѣнъ че сж се размърдали и подигали¹⁾ пластоветѣ на пѣсчаникомергелната зона поради горѣпоменатитѣ сили, тѣ сж разпокъсани и прѣзъ тѣхъ сж излѣзли всички младо-еруптивни (андезитни, профирни и др.) скали, които изобилватъ не само въ съседство на банитѣ, но и въ по-отдалеченитѣ отъ тѣхъ мѣста. (Вижъ прил. геолог. карти Таб. II и III). За сега за насъ е най-интересно да знаемъ тектоническото устройство на мѣстността отъ самата област на банитѣ.

Погледнемъ ли на приложената при настоящето изложение геологическа карта въ мащабъ 1:4000, ще видимъ, че отъ двѣтъ страни не далеко отъ банитѣ, именно отъ с-източната и ю.-западната, прѣминуватъ доста голѣми младоеруптивно-кристалинични зони. Тия младо-еруптивни зони при подигането си сж подигнали и размѣстили на разни мѣста разни пластоветѣ отъ областта на банитѣ; но при все това забѣлѣзва се извѣстна правилностъ въ подигането, а именно: еруптивната зона, която минува край рѣка Тунджа съвороизточно отъ банитѣ, е така подигнала въ своето съседство основнитѣ пластове, че имъ е дала посока успоредна на своята, а падение подъ голѣмъ жгълъ $75-85^{\circ}$ югозападно. Съ такава посока и падение виждаме цѣлъ единъ комплектъ отъ конкордантни пластове, дебелъ около 400 м., че слѣдва отъ поменатата крайтундженска еруптивна зона чакъ до бившата женска баня. Въ тоя комплектъ влиза и една значителна частъ отъ бѣлитѣ термалноводоносни пластове.

Друга частъ отъ пластоветѣ е подигната пакъ отъ аналогични вулканически сили, но тѣ се намиратъ въ по-прѣма и тѣсна свръзка

¹⁾ Респективно и спущали.