

кариери сѣверно и сѣверозападно не далеко отъ банитѣ. По всѣка вѣроятность тия пластовѣ сж въ областѣта на банитѣ хидато-метаморфозирани; и за това тѣ не кипятъ, като се дѣйствува върху имъ съ HCl.

По посока пластовѣтъ въ канала изподъ бившата женска баня отиватъ отъ сѣверозападъ къмъ югоизтокъ и падатъ подъ много голѣмъ жгълъ ($80-85^{\circ}$) югозападно (SW hoга $13 + 5^{\circ}$). Въ канала изподъ бившата мъжка баня пластовѣтъ иматъ посока отъ с.-и. къмъ ю.-з., а падатъ подъ малкъ жгълъ ($8-10^{\circ}$) сѣверозападно. (NW hoга $22 + 5^{\circ}$). Между тия двѣ крайни падения на пластовѣтъ въ областѣта на старитѣ бани съществуватъ цѣлъ редъ падения, които прѣминуватъ едно въ друго прѣимуществено постепенно, но има мѣста, дѣто тоя прѣходъ бива рѣзкъ и доста характеренъ. Така: жгълтъ на падението на пластовѣтъ отъ канала подъ бившата мъжка баня постепенно се измѣнява, но по-силно се измѣнява посоката и падението на пластовѣтъ въ областѣта на извора при „Релситѣ“, дѣто жгълтъ на падението силно се увеличава, а и пластовѣтъ слѣдъ единъ рѣзкъ и характеренъ прѣходъ получаватъ посока, конкордантна съ оная на пластовѣтъ въ канала подъ бившата женска баня. По-нататкъ жгълтъ се още увеличава, и слѣдъ като пластовѣтъ получатъ вертикално положение, приматъ постепенно противно, т. е. ю.-западно падение. Съ това си падение, каквото го виждаме въ поменатия каналъ подъ бившата женска баня (SW hoга $13 + 5^{\circ}$), пластовѣтъ слѣдватъ свършено конкордантно и нормално чакъ до продълговатата, успоредна съ брѣга на Тунджа въ това мѣсто еруптивна (андезитна) зона, нахоща се на 430 м. сѣверно отъ банитѣ. Самитѣ бѣли глинести, пѣсчаникови и кварцитни пластовѣ, които се явяватъ тукъ, както и по-горѣ се спомена, за основни скали, изъ които извиратъ термалнитѣ води, не се явяватъ по другъ начинъ освѣнъ интеркалирано въ познатата ни отъ по-горѣ кредна пѣсчаникомергелна зона, аналогично съ интеркалиранитѣ въ нея разни други варовици.

Бѣлитѣ глинести пластовѣ заедно съ аналогични на тѣхъ глинести варовици образуватъ за себе си неголѣма локалитетна въ пѣсчаницитѣ зона, която е нагнната отъ съседнитѣ ерупции, размѣстена и динамометаморфозирана. Дебелината на пластовѣтъ заедно съ тая малка, но важна за насъ зона, е около 200—250 м. Характерното, което заслужва да бѣде тукъ споменато, е че скалитѣ на тая отъ областѣта на самитѣ термални води зона не кипятъ