

съ младо-еруптивната зона, която идва югозападно отъ банитѣ, т. е. силата е дѣйствувала по други посоки, затова пластоветѣ отъ тая часть иматъ друго, донѣидѣ противно падение отъ онова на пластоветѣ, нахоще се сѣверно отъ бившата женска баня. Отъ взаимното дѣйствие на тия двѣ еруптивни зони пластоветѣ въ областта на банитѣ освѣнѣ дѣто сж подигнати, сбърчени и прѣвърнати, тѣ сж въ областта на термалната зона силно напукани и динамометаморфозирани отъ латералнитѣ налѣгания. По тоя начинъ се е дало възможность на термалнитѣ и минералнитѣ води да могатъ да излизатъ на поврхността прѣзъ образувалитѣ се въ основната скала мрѣжести пукнатини. Съ изтичането си тия води, подпомогнати и отъ атмосферилнитѣ, сж разѣли и еродирали на разни мѣста разнo основнитѣ скали, които сж и дали въ това мѣсто особено разлата и наклонена къмъ полето неправилна поврхность. Слѣдъ оформяването тая поврхность е бивала постепенно покривана отъ денудационенъ рушевенъ елювиаленъ материалъ, свличанъ тукъ отъ водитѣ и атмосферилитя, а така сжщо и отъ материалъ, довлѣченъ отъ водитѣ на самитѣ извори. По тоя начинъ въ областта на термално-минералнитѣ води се е образувала върху основната скала особена покривка (съ максимална дебелина 12—13 м.), генетическото произхождение на която се намѣрва въ тѣсна свръзка съ изворнитѣ води.

Долната, сравнително по-голѣмата и по-важната за термалнитѣ води часть отъ тая покривка, състоеща отъ сивочерна мазна пѣсчлива глина разнo впрѣсната и размѣсена съ ржбести парчета, произходещи главно отъ основнитѣ скали и отъ съсѣднитѣ еруптивни скали, както и по-малко заоблени цѣклести кварцови зърна, гранитни парчета и пр., има прѣимуществено денудационно (наносно) произхождение. Тамъ дѣто е циркулирала въ тая черна глина вода, глината е промита, та сж се образували на нѣколко мѣста въ нея пѣсчвни и чакълести партии съ разни размѣри.

Горната часть на тая покривка, състоеща отъ свѣтлосивъ и жълтеникавъ, на мѣста порозенъ варовитъ туфъ (травертинъ) се е уталожила отъ изворнитѣ води, но падали сж тѣй сжщо въ варовития талогъ и парчета отъ съсѣднитѣ скали, както и черупки отъ въ изобилие живѣещитѣ тукъ гастроподи. Дѣто сж текли прѣзъ тоя травертинъ нѣкогашни изворни води, или дѣто продължаваха още изворнитѣ води да пробиватъ покривката, виждаме, че липсва надъ пласичната глина (черната) травертинътъ, а и самата глина бѣше на тия мѣста промита и прѣминува въ разенъ по голѣмината на еле-