

(съ малки изключения) отъ дѣйствието върху имъ съ HCl , когато повечето отъ тѣхъ отъ по-отдалеченитѣ мѣста сж варовити и силно отдѣлятъ CO_2 , като се дѣйствува върху имъ съ HCl . Това ни доводжда до мисълта, че въ областта на банитѣ варовититѣ пластове сж се вѣроятно хидато — и динамометаморфозирали и изгубили нѣкои отъ своитѣ петрографски свойства.

Изключение отъ казаното правятъ тънкослойнитѣ червени варовици, открити съ разкопката, направена при изворчето на около 120 м. с.-и. отъ бившата женска баня. Вѣроятно подобно изключение ще правятъ пластоветѣ отъ въпросната зона и на други мѣста, но понеже сж на повечето мѣста прикрити, то тѣ не могатъ да бждатъ вредъ непосредствено наблюдавани.

Покривката, изподъ която потъватъ и се губятъ основнитѣ пластове, изъ които извираатъ термалнитѣ води, е въ разни мѣста различна, но най-важната и най-интересната за насъ се прѣдставя оная нейна частъ, която е отъ областта на самитѣ минерални извори. Както атмосферилнитѣ води, още повече термалнитѣ и другитѣ изворни води сж силно и най-разноформено еродирали пластоветѣ на основнитѣ скали въ областта на термалнитѣ извори и по тоя начинъ сж образували помѣщение, което виждаме изпълнено съ особена сивочерна, мазна, кипеща отъ HCl глина, въ която на разни мѣста сж разподрѣснати рѣбести отломъци, свлѣчени отъ съсѣднитѣ скали, а най-много отъ основнитѣ скали. Дебелината на тая глина е въ разни мѣста различна, но тя вариира най-много между 8—10 метра. Съ своята водонепропускаяемостъ тая глина се явява въ геологическия съставъ на терена при банитѣ като петрографски членъ отъ голѣма важностъ за термалнитѣ извори, тъй като тя дава възможностъ да излиза термалната вода изъ основнитѣ скали само на извѣстни, пробити отъ самитѣ термални води, мѣста.

Още по-интересно е, че и самата тая черна глина се прикрива отъ особенъ, на разни мѣста разподрѣбелъ, свѣтлосивъ и жълтеникавъ сладководенъ *варовитъ туфъ* (травертинъ). На много мѣста бива тоя травертинъ брекчезенъ, а на мѣста и порозенъ. На много мѣста е раздѣленъ и измитъ отъ водитѣ на нѣкогашнитѣ и сегашни извори, по тоя начинъ се е дало възможностъ да афлорира¹⁾ на нѣколко мѣста самата черна глина. (Ср. геол. карта).

Да се появява на повърхността.