

типично седиментарни скали, петрографският характер на които не остава вредъ еднакъвъ. Най-много сж застъпени тия скали съ пѣсѣчници, въ които интеркалирано алтерниратъ мергели, глинести варовици, кварцитъ и пр., а интеркалирана е тѣй сѣщо между пластоветъ на въпросната пѣсѣчникомергелна зона особена една сиво-бѣла зона¹⁾ състоеща отъ глинести, пѣсѣчникови и кварцитни тънкослойни пластове, изъ пукнатинитъ на които собствено извиратъ термалнитъ води на Сливенскитъ бани. Посоката и падението на пластоветъ на възвишението Япраклие, били тѣ пѣсѣчни, варовити, мергелни или глинести, тѣй сѣщо не оставатъ на вредъ постоянни, а се силно и характерно измѣнватъ, дори на недалечни разстояния. Като изоставямъ тѣхното положение за въ по-отдалеченитъ мѣста да се види въ приложената къмъ това изложение геологическа карта въ м-бъ 1:4000, нека разгледаме стратиграфското разположение и геологическото устройство на най-интересната частъ отъ терена за насъ, а именно мѣстността, отъ която извиратъ термалнитъ и минерални води.

Основнитъ скали, изъ които извиратъ термалнитъ води на Сливенскитъ бани и върху които сж се уталожили отъ по-послѣ и други по-млади петрографски образувания, се бѣлѣятъ на нѣколко мѣста открити въ околността на банитъ. Открити сж напр. отъ каналитъ, направени за изтичане на водата отъ резервуаритъ на бившата мъжка и женска баня, открити сж отъ пѣтищата, които свѣрзватъ банитъ съ горното новозагорско шосе, и открити сж тѣй сѣщо на нѣколко мѣста и отъ самитъ води. Но тамъ, дѣто извиратъ и циркулиратъ въ скалата най-важнитъ термални води, основнитъ скали потъватъ и се губятъ на разни мѣста, подъ разна дебела покривка, характера и устройството на която ще имаме възможность да разгледаме по-долу.

Самитъ основни скали се състоятъ отъ сиво-бѣли тънкослойни глинести пластове, въ които се интеркалиратъ ситнозърнести пѣсѣчници, кварцитъ и варовикъ. На много мѣста пластоветъ биватъ изцѣло или парциално кварцитизирани. Понѣкога се забѣлѣзватъ въ самитъ бѣли глинести пластове отдѣлни тъмносиви кварцови партии (flint). По положението си бѣлитъ глинести пластове отговарятъ да бѣдатъ непосредствено продължение на глинестоваровититъ кредни пластове, въ които виждаме отворени нѣколко малки

¹⁾ Точното детерминирање на тая зона ще бѣде установено слѣдъ детайлното проучване на нейния материалъ.