

## I. Геологическа частъ.

По геологическото устройство на терена около Сливенскитѣ бани, а особено по геологията на областта на самото мѣсто, отъ дѣто извираатъ термалнитѣ води, както и по-горѣ се спомена, нѣма почти нищо писано било въ нашата, било и въ чуждестранната литература. Самъ виенскиятъ професоръ Toula, който е съумѣлъ да събере въ съчинението си „Reisen und geol. Untersuchungen in Bulgarien. Wien. 1892“ всичката писана по геологията на България дотогавашна литература и който е съставилъ, на основание на тая литература и на основание на своитѣ лични пътувания изъ България, горѣпоменатото съчинение, при което е приложилъ една малка прѣгледна геологическа карта на България, нищо не споменува по геологията на Сливенскитѣ термални извори. Отъ неговата картичка се вижда, че мѣстността, отъ дѣто извираатъ водитѣ на Сливенскитѣ бани е дилувиално-аллувиална, а политѣ отъ балкана срѣщу банитѣ, както и частъ отъ съседната на банитѣ Срѣдна-гора е означена, че състои отъ *Кредни образувания*. Една значителна частъ отъ Срѣдна-гора е означена въ картичката тъй сжщо, че състои отъ младоеруптивни скали — андезити и базалти. Единственото нѣщо по геологията, което се касае направо до устройството на самата мѣстность, изъ която извираатъ термалнитѣ води, ни дава Алек. Найденовичъ заедно съ анализа си на водитѣ отъ сливенскитѣ бани, прѣподписанъ отъ д-ръ Ст. Чомаковъ. Геологическитѣ данни, които ни дава Найденовичъ сж погрѣшни. Тѣ сж формулирани по слѣдния начинъ: „*Операции при изворитѣ*. Наблюденията направени на мѣстността, върху която се намѣрватъ изворитѣ, показватъ една почва плутоническа. Водитѣ извираатъ въ голѣмо количество подъ коритото, което сжщеврѣменно служи за кѣпалница“.

До колко казаното отъ г. Найденовича хармонира съ фактичността и дали означеното отъ проф. Toula въ геологическата му карта търпи измѣнение, може лесно да се види отъ приложената къмъ настоящето ми изложение геологическа карта и отъ стратиграфското и тектоническото ми описание, находеще се въ самото ми изложение.

### 1. Стратиграфията на отдѣлнитѣ мѣстности.

A. Източната частъ на непосредствената Срѣдногорска план. верига.

Подъ това название ще трѣбва да разбираме верижносвързанитѣ възвишения, находещи се сѣверозападно отъ с. Джиново, на които