

баня е съвършено друга отъ оная на пластоветѣ при Релситѣ, то пукнатинитѣ отъ перпендикулярната система за пластоветѣ на мъжката баня се явяватъ косо по отношение на пластоветѣ въ изворното мѣсто при Релситѣ и обратно.

Като имаме прѣдъ видъ начина, по който извираатъ водитѣ на бившата мъжка баня и водитѣ на извора при Релситѣ, и като приемемъ, че пластоветѣ на тукашната термална зона сж били изложени на сжщитѣ тектонически влияния, каквито сж повлияли за напукването на пластоветѣ въ локалитетнитѣ мѣста при мъжката баня и при Релситѣ, можемъ да допустнемъ, че *водитѣ на нѣкогашнитѣ термални извори, както и на сегашнитѣ сж извирали и извираатъ отъ аналогични, нѣидѣ по-големи, нѣидѣ по-малки мръжести пукнатини, които се явяватъ като клонове отъ общата тукъ подземна главна мръжеста система пукнатини.* — Понеже екзокинетическата сила, която ги е образувала е дѣйствувала при изпрѣвиването и напукването на пластоветѣ по нѣколко разни посоки, то и посокитѣ на всички пукнатини, които влизатъ въ общата мръжеста система на тукашната термална зона нѣма да останатъ вредъ еднакви.

Въ по-дълбокитѣ хоризонти количеството на пукнатинитѣ сигурно ще да се намали и редуцира въ една главна пукнатина, която достига значителна дълбочина. Дъждовнитѣ и др. води, които се попиватъ въ питателния районъ на термалния изворъ, се спусчатъ по пукнатинитѣ и отверстията на скалитѣ, додѣто достигнатъ поменатата дълбочина, отъ дѣто поради хидростатическото налѣгане пакъ наново се повдигатъ по главната пукнатина и излизатъ въ областта на термалната зона прѣзъ разклоненитѣ близко до повърхността второстепенни термални пукнатини. Докато се попива и циркулира водата, тя търпи значително промѣнение по циркуляционния си пжтъ. Освѣнъ дѣто водата разтапя разни минерални елементи, по който начинъ именно се минерализира, тя се и огрѣва отъ земната топлина значително и отъ студена прѣминува въ термална. Прѣходътъ на попитата по тоя начинъ отъ терена хладна вода въ термална става постепенно съотвѣтно съ дълбочината, до която тя прониква. Отъ повърхността, додѣто достигне неутралната зона (на дълбочина 20—22 м.), водата се влияе, и то посрѣдствено само отъ външната (атмосферната) топлина; за това додѣ тя прѣминува тоя пжтъ, температурата ѝ се измѣнява съотвѣтно съ температурата, владѣеща въ атмосферата въ различнитѣ годишни врѣмена. Отъ неутралната зона надолѣ температурата на циркулираещата вода се