

Zlaté Moravce bay. Source rocks of adequate thickness have not been determined in the Neogene. The quality of stratal waters (table 2) indicates that water and hydrocarbons migrated from adjacent areas into the region in question. The composition of water of the Sarmatian and Pannonian is here affected by water from older Neogene formations. The sealing character of the Mojmirovce fault system and favourable conditions for the accumulation of hydrocarbons in the Neogene, in particular at the western border of the bay, have been demonstrated. A gas-bearing structure in which the upper part of Sarmatian basal clastics is positive, has been ascertained by the Ivanka 2 borehole near Golianovo.

ZO ŽIVOTA SPOLOČNOSTI

M. Kaličiak — R. Ďuďa — P. Burda — E. Kaličiaková: **Vulkanizmus a metalogenéza Slanských vrchov** (Košice 17. 12. 1975)

Vývoj neogénneho subsekventného magmatizmu prejavuje úzku priestorovú závislosť od významných tektonických zón. Ide najmä o zlomový systém paralelný s priečnym hornádkym ulomením špecifického charakteru na rozhraní tzv. slovenského bloku a zemplínika, ako aj o zlomový systém paralelný s priútesovým lineamentom. Tieto tektonické zóny sa v priebehu miocénu rejuvenizovali a pozdĺž nich dochádzalo k diferencovaným vertikálnym pohybom blokov a preniku vulkanických hornín na povrch.

Vulkanizmus sa začal kyslými ryolitovými explóziami, ktoré prenikli na povrch v období eggenburgu až spodného badenu a podľa J. Slávika je ich pôvod sialický. Magmatické krby sú teda vnútrokôrové, a nie sú bezprostrednými produktmi hlbinej magmatickej diferenciacie.

Intermediárny andezitoidný vulkanizmus sa začal v badene, avšak hlavná masa vulkanitov budujúca vlastné pohorie prenikla na povrch v období stredného sarmatu. Vulkanická činnosť sa podľa najnovších výsledkov rádiometrického merania vulkanických hornín skončila v spodnom panóne.

Z tektonickej analýzy pohoria vychodí, že dominantnými tektonickými prvkami sú zlomy smeru SZ — JV ako vekovo staršie a zlomy priečne ako mladšie. V menšej miere sú zastúpené zlomy smeru S — J.

Hlavné zlomy podmienili aj vznik hrasťovo-blokovej stavby. Pozdĺžnu tektonickú hrasť smeru SZ — JV na viacerých miestach segmentovali priečne zlomy na čiastkové bloky. Túto hrasť indikovala aj geofyzika.

Z metalogenetického hľadiska je rudný rajón Slanských vrchov charakteristický asociáciou prvkov Pb, Zn, Cu, Ag, Au, Sb, Hg, As, Fe. Najvýznamnejším rudným revírom je zlatobanský s asociáciou prvkov Zn, Pb, Cu, Ag, Sb, podradne Hg a As vo forme žilných a žilnikovo-impregnačných rudných telies.

Druhým rudným revírom je dubnícky s charakteristickou žilnikovo-impregnačnou mineralizáciou Hg, Sb, As a s inými sprievodnými minerálmi.

Okrem toho sa šlichovou prospekciou, zistili ďalšie indicie rumelky a polymetálov. Štruktúrne a geneticky sú späté intrúziami, ktoré indikuje geofyzika, a s výraznými tektonickými zónami, resp. s ich vzájomným križením.