

The base-metal mineralization occurs in the centre of the ore field. Downwards, this type of mineralization passes into a copper-molybdenum one. This general vertical zonality has been generated by the source rock mass of the intrusive complex located within central parts of the collapsed volcanic structure and it is reflected by a similar zonality in the horizontal plane along the recent erosion surface, too (Fig. 1).

Genetic considerations

According to the nature of the ore genesis, that of the mineral parageneses present and of the spatial distribution pattern of single ore types represented, we may conclude that the volcanogenous country rock suite and the epigenetic mineralization within it were produced by a common deep magmatic source and that hydrotherms were gradual derivatives of a common magmatic differentiation. The magmatic source for ore-bearing solutions is reflected also by isotopic composition of lead in galenite (R. Ďuďa 1979) and by the isotopic composition of sulphur in some sulphides of the mineralization (analyzed by J. Kantor, D. Štúr Geo-

logical Institute, Bratislava). However in the latest data, also some differences were found to occur and whereas sulphide occurring in the base-metal mineralization at Zlatá Baňa is enriched in heavy isotope S^{34} , antimony and mercury bearing sulphides in low-temperature mineralizations contain also light sulphur isotopes. Hence, the probable source of this mineralization is, besides a magmatic one, also in other structural units of the area. A source for light sulphur isotopes may be searched in underlying sediments to the volcanic edifice where evaporite-bearing layers do occur and sulphur from these rocks may have contaminated the ore-bearing solutions.

According to the ascertained depth span of the mineralization (1,5 km down from the recent erosion level), ore deposits with Cu, Pb, Zn and Sb originated from hydrothermal solutions in subvolcanic levels within the 1,5–2 km depth span whereas the mercury and opal mineralization deposited from hydrothermal solutions or from volcanogenous exhalations but in a shallow volcanic level.

Preložil I. Varga

ZO ŽIVOTA SPOLOČNOSTI

Milan Mišík: XXIII. celoštátna geologická konferencia Slovenskej geologickej spoločnosti

V dňoch 26.–28. 8. 1980 sa v Trnave za účasti 350 geológov vrátane 10 hostí uskutočnila XXIII. celoštátna geologická konferencia Slovenskej geologickej spoločnosti. Jej organizátorom bol Ústredný výbor Slovenskej geologickej spoločnosti a jej bratislavská pobočka. Vďaka pochopeniu akademických funkcionárov Pedagogickej fakulty UK a mesta Trnavy sa konferencia konala vo veľmi pekných priestoroch Pedagogickej fakulty UK.

26. 8. dopoludnia konferenciu slávnostným prejavom otvoril predseda SGS člen korešpondent SAV Oto Fusán. Pozdravný prihovor predniesol predseda Českého geologického úradu JUDr. Jozef Pravda, riaditeľ Slovenského geologického úradu Ing. Ján Kurán, predseda MsNV doc. dr. Jozef Hagara, predseda Čs. spoločnosti pre mineralógiu a

geológiu prof. dr. Zdeněk Pouba, DrSc., prodekan Přírodovědecké fakulty UK doc. dr. Ladislav Melioris, CSc., a riaditeľ Geologického prieskumu v Spišskej Novej Vsi Ing. Ján Bartalský, CSc. Zo zahraničných hostí konferenciu pozdravil dr. Viktor Dank z MLR, prof. G. S. Zolotarjev zo ZSSR a prof. dr. A. Tollmann z Rakúska.

Pri príležitosti konferencie odovzdal predseda SGS prvú Pamätnú plaketu J. Slávikovi RNDr. Ludovítovi Ivanovi, CSc., za zásluhy o Slovenskú geologickú spoločnosť. Čestné členstvo SGS za dlhoročnú aktívnu činnosť dostal doc. dr. Zdeněk Roth, DrSc., prof. Valentína Andrusovová, dr. Jozef Jelínek a prof. Alžbeta Haydeová.

Odpoludnia boli úvodné prednášky o problematike exkurzií.

Voľba miesta konferencie a exkurzných trás nebola náhodná. Posledný zjazd SGS sa na západnom Slovensku konal takmer pred dvadsiatimi rokmi a odvtedy geologické poznanie výrazne pokročilo vo všetkých sme-

roch, najmä v otázkach geologickej stavby, ktorá má pre všestranné praktické využitie základný význam. Predmetom výskumu v tejto oblasti už dávnejšie boli neogénne súvrstvia z hľadiska roponosnosti a plynosnosti. Dnes sa ťažisko výskumu v tejto sfére posúva na výskum neogénu viedenskej panvy a na hlbinné štruktúry v pribrodlovej zóne. Pre výskum hlbokých štruktúr treba v prvom rade poznať povrchovú stavbu príslušných oblastí. Na tento cieľ sa pripravili exkurzie do Malých Karpát, bradlového pásma a príslušných Strážovských vrchov. Tieto oblasti sú oddávna aj zdrojom nerudných surovín pre ustavične sa zvyšujúce potreby našej spoločnosti (napr. novopostavená cementáreň v Rožníku, rozširujúca sa výroba v cementárňach v Ladcoch a Hornom Srní).

Aj keď je západné Slovensko chudobné na rudy, v ostatnom čase sa naň sústreďuje záujem pre netradičné rudy. Do centra celospoločenského záujmu sa výrazne dostáva vyhľadávanie nových energetických zdrojov, akými sú napr. termálne zdroje v Podunajskej nížine, pri ktorých sa už dosiahli pozitívne výsledky s praktickým využitím v poľnohospodárstve a v rekreačnej sfére pre kúpaliská. Limitujúcim faktorom ďalšieho rozvoja sa stáva pitná a úžitková voda. Z toho hľadiska je akútnym problémom znečisťovanie spodnej vody Podunajskej nížiny, hlavného rezervoára Slovenska. Na túto problematiku priamo nadväzuje úsilie získať energiu z nášho najväčšieho vodného toku Dunaja, kde sa začína veľkolepá výstavba vodných diel.

So všetkými spomenutými aspektmi sa mali účastníci možnosť zoznámiť na týchto dvojdnových exkurziách:

A — Problematika hronika a gemerika

v Malých Karpatoch a vo viedenskej panve (ved. exkurzie dr. A. Biely — dr. J. Bystrický — dr. J. Mello); B — Stavba Strážovských vrchov (ved. exkurzie dr. J. Michalík, dr. K. Borza); C — Geológia bradlového pásma stredného Považia (ved. exkurzie Ing. R. Marchalko — prof. dr. M. Mišík — dr. O. Samuel); D — Neogén a kvartér Podunajskej nížiny (ved. exkurzie dr. D. Vass — dr. I. Vaškovský); E — Ložiská nerastných surovín západného Slovenska (ved. exkurzie dr. J. Hanáček — Ing. S. Polák — dr. E. Jablonský); F — Obyčajné, minerálne a termálne vody západného Slovenska (ved. exkurzie dr. O. Franko — Ing. E. Kullman — dr. P. Pospíšil); G — Inžinierskogeologické problémy Bratislavy a Žitného ostrova (ved. exkurzie prof. Ing. M. Matula).

Vďaka dobrej príprave a mimoriadne priaznivému počasiu exkurzie dobre splnili svoje poslanie.

Za zvládnutie náročného podujatia si zasluhujú vďaka mnohí obetaví pracovníci na čele s predsedom organizačného výboru konferencie RNDr. O. Samuelom, DrSc. Treba vyzdvihnúť fakt, že materiály — prednášky, exkurzných sprievodcov, stanovy, ako aj zoznam členov a adresár — dostali účastníci pred začatím konferencie.

Poslaním Slovenskej geologickej spoločnosti je oboznamovať širokú geologickú verejnosť s najnovšími poznatkami zo všetkých geologických disciplín, utužovať stavovskú príslušnosť a dobré priateľské vzťahy, ktoré sú dôležitým predpokladom úspešnej tvorivej práce na poli geologického výskumu a prieskumu. K tomuto svojím podielom významne prispela aj XXIII. celoštátna geologická konferencia Slovenskej geologickej spoločnosti.