

výsledkami získanými K/Ar metódou a Rb/Sr metódou.

Pri jadrovogeochemickom datovaní hornín kryštalinika Západných Karpát (pretože prekonalí polymetamorfné procesy) je nevyhnutné kombinovať viaceré metodické postupy. Získané modelové hodnoty veku treba interpretovať viacerými metódami, ale najmä použiť grafické metódy (izochrony). Ale veľmi dôležité je dokonale poznať uplatnenie sa rozličných geologických procesov a celej geologickej histórie, ktorú skúmaná hornina prekonala. To si vyžaduje veľmi dobre preskúmať látkové — mineralogické a petrografické zloženie hornín, pričom treba mať na zreteli kvalitu separovaného a na analýzu pripraveného výskumného materiálu.

Ladislav Rozložník: Poznatky z 26. medzinárodného geologického kongresu v Paríži (Košice 3. 2. 1981)

Autor ako účastník 26. medzinárodného geologického kongresu v Paríži 7.—17. 7. 1980 sledoval najmä priebeh rokovania metalogetickej sekcie a niektoré referáty v tektonickej sekcii. V oblasti metalogenézy sa popredné miesto dostalo tým typom ložísk, ktoré sú z celosvetového hľadiska stredobodom vyhadávania. Ide o vulkanicko-sedimentárne ložiská, ložiská porfýrových rúd Cu—Mo, ložiská rúd viažúcich sa na kyslé intrúzie a ložiská rádioaktívnych kovov. Veľká pozornosť bola venovaná aj ložiskám sedimentárnych rúd mangánu, a to tak recentných, ako aj fosílnych. Z hľadiska teórie vzniku ložísk išlo o konfrontáciu aplikácie princípov globálnej tektoniky na metalogenézu so zistenými faktami v jednotlivých regiónoch.

V referátoch sa veľká pozornosť sústredila na podmienky vzniku stratiformných ložísk. Výskum izotopov dostáva čoraz významnejšie miesto v metalogenéze a stále väčšia pozornosť sa sústreďuje na výskum mikrochemizmu metalogenetických jednotiek, najmä rudonosných intrúzií, využívaním moderných masových analytických metód a prístrojov.

Autor referátu na základe získaných poznatkov odporúča, aby sa spomenutým aktuálnym otázkam venovala u nás väčšia pozornosť a aby sa začalo so starostlivou prípravou na 27. medzinárodný geologický kongres, ktorý bude v Moskve.

Ladislav Rozložník: Geologické znatky zo študijnej cesty v Mexiku (Kč 3. 2. 1981)

Autor prednášky počas trojmesač (8. 3.—4. 6. 1980) študijno-prednáškového bytu (Universidad Autonoma de Me: mal okrem iného možnosť zoznámiť sa s n. novšími poznatkami o geologickom a metalogenetickom vývoji mexických Kordiller s svetle tektoniky platní, Mexické Kordiller majú veľkolepejšiu, mohutnejšiu, ale zároveň aj jednoduchšiu stavbu ako Západné Karpáty. Relatívna jednoduchosť vychodí z toho, že ide vcelku skôr o andský ako kolízny ty orogénu. Pri Tichom oceáne sa rozprestier pásmo silne zovretej metamorfovanej oceanickej sekvencie s vejárovitým štýlom stavby (kalifornsko-kordillerské mezozoikum) s obdukčnou tendenciou na V. Od neho sa rozprestiera tzv. mezogénna oblasť s odlepeným mezozoickými skupinami sedimentujúcim na kontinentálnej kôre s terrigénnym a flyšoidným vývojom. Poirita sedimentáci vrásnenia a magmatizmu je veľmi výrazný. Vergencia vrásnenia a sunutia mohutný subhorizontálnych príkrovov je v smere s dukcie na V. Mohutný mezozoický magmatizmus, začínajúci sa už v triase, postu migroval v smere postupu orogénu a vrchu v laramskej fáze. Trefohory, najmä však: verečný vulkanizmus, majú už regionál rozšírenie a spravidla nasledujú štruktú starších fáz. Metalogenéza sa vyznačuje n zvyčajnou pestrosťou, dominujú v nej tak ložiská masívnych sulfidov jurského veku (typ kuroko), ako aj skarnové a porfýrové rudy viažúce sa na laramský plutonizmus, ďalej polymetalické žilné hydrotermálne ložiská s výrazným zastúpením Ag a fluoritu.

Mexiko je geologicky mimoriadne atraktívne najmä z hľadiska možnosti štúdia hlbokomorských žľabov a recentnej mineralizáci na morskom dne, ložísk nafty a zemného plynu, jedinečného recentného vulkanizmu vývoja vulkanoplutonických formácií, ložísk soli a sadrovca, ložísk viažúcich sa na vulkanicko-plutonické formácie vrchnej kriedy — neogénu, najmä skarnového typu mant a chiminea, porfýrových rúd Cu—Mo, polymetalických žilných, najmä unikátnych ložísk Ag a fluoritu. Z hľadiska tektoniky má Mexiko vhodné objekty na štúdium vývoja geosynklinál, príkrovovej stavby a kliváže.