

ZO ŽIVOTA SPOLOČNOSTI

O. Lintnerová: **Geochemia karbonátov: porovnávacie štúdium hornín z Malých Karpát a z predneogénneho podložia viedenskej panvy** (Bratislava 12. 3. 1987)

Od roku 1983 sa v rámci spolupráce s naftovým a plynárenským priemyslom podieľame (GÜ CGV SAV) na komplexnom vyhodnocovaní vrtných jadier z vrto, ktoré prenikli do podložia viedenskej panvy. Zároveň s tým sme dostali úlohu preskúmať priľahlé okolie viedenskej panvy, príkrovových častí Malých Karpát. Okrem hlavného záujmu — vyhľadávania ropy a zemného plynu — sa vo viedenskej panve kladie dôraz na koreláciu alpských a karpatských jednotiek.

Geochemické štúdium v Malých Karpatoch sa sústredilo na charakteristiku triasových vápencov a dolomitov z vyšších subatranských príkrovov v Bielom pohorí Malých Karpát (oblasť medzi Sološnicou a Smolenicami). Vzorky sme odoberali z litostratigrafických profilov, ktoré mali ujasniť stratigrafiu a tektoniku týchto príkrovov. Z viedenskej panvy sme komplexne vyhodnotili vrty: Borský Jur-16, 17, Kuklov-3, Senica-1 a 2. Uvedené vrty zachytili v predneogénnom podloží len vrchnotriasový dolomit (hauptdolomit), len vrt Kuklov-3 (hlbka 5502 m) ho

prevrtil a prešiel cez oponické a lunzské vrstvy do reiflinského vápenca (vrchný anis). Podobný vrstvový sled okrem hlavného dolomitu sa navrátil v Malých Karpatoch vo vrte Dobrá Voda-1.

Pri geochemickej charakteristike karbonátových hornín sme zohľadňovali $\frac{0}{100}$ kalcitu, dolomitu a NZ, obsah SiO_2 , TiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 , CaO , MgO , K_2O , Na_2O , B, Ba, Ti, Mn, Co, Cr, Ni, Pb, Cu, V, U a Th. Tieto údaje nám slúžia na klasifikáciu horniny, posúdenie zdroja NZ, dynamiky sedimentačného prostredia a postdiagenetických procesov. Obsah Sr, Na, (K), Zn, Mn, Fe (metóda AAS) využívame na určenie podmienok vzniku a diagenézy karbonátových hornín. Okrem toho zisťujeme mineralogické zloženie NZ. Geochemické štúdium má za cieľ: 1. vytvoriť základný porovnávací súbor s detailnou charakteristikou študovaných karbonátových hornín, 2. posúdiť možnosti využitia Na (K) ako indikátora paleosalinity, 3. určiť podmienky vzniku a diagenézy karbonátov (faciálna analýza), 4. na základe geochemických charakteristík posúdiť, prípadne doplniť prepracovanú koncepciu príkrovej stavby vyšších subatranských príkrovov v Malých Karpatoch, 5. porovnať karbonátové horniny z vrto z podložia viedenskej panvy a z vyšších príkrovov.