

AKTUALITA

Nález scheelitového zrudnenia v oblasti Jasenie—Kyslá
(Nízke Tatry)

MIROSLAV PULEC

V tzv. Ľumbierskej časti nízkotatranského kryštalinika (južné svahy západnej časti Nízkych Tatier) sme pri zostavovaní nových geologických máp v mierke 1 : 25 000 robili od roku 1975 aj šlichovú prospekciu. Sledovali sme všetky prospekčné minerály a zamerali sme sa najmä na scheelit a zlato, z ekonomického hľadiska najvýznamnejšie minerály. Zistili sme zvýšený anomálny obsah scheelitu v šlichoch na území zachytenom na listoch Korytnica, Jasenie, Horná Lehota a Mýto pod Ľumbierom. Akumulácie scheelitu v šlichoch nám umožnili vymedziť perspektívne oblasti so scheelitovým zrudnením formácie kremeň—scheelit—zlato.

V roku 1977 sme úlomkovou prospekciou vymedzili a spresnili perspektívnu oblasť so scheelitovým zrudnením (M. Pulec et al. 1978). V roku 1978 sme venovali maximálnu pozornosť oblasti Biela voda až Šifrova dolina (lokalita Jasenie—Kyslá). V tejto oblasti sme robili podrobnú šlichovú prospekciu — zahusťovanie šlichov je po 50—100 m, odber šlichov zo sutiny zo svahov a výplavových kužeľov. Zahusťovaním šlichov sme získali veľmi presný plošný rozsah scheelitového zrudnenia. Ďalej sme ho spresnili úlomkovou prospekciou, pri ktorej sa našlo mnoho úlomkov hornín bohatých na scheelit, a to nielen v toku, ale aj v svahovej sutine a v hrebeňových častiach, a zároveň sme zistili primárne východy so scheelitovým zrudnením.

Scheelitové zrudnenie je jednak v hybridných granitoidoch až migmatitoch nebulitického typu, ktoré od migmatitov stromatitického a oftalmitického typu oddeľuje tektonická línia, a jednak v kremeňových žilách, ktoré sú súčasťou pásma. Doteraz sme analyzovali 35 úlomkov hornín a žilného kremeňa. Obsah volfrámu v nich bol 0,12—11,02 % W (WO_3 — 13,90 %), priemerný obsah 2,43 % W.

Po spresnení perspektívnej oblasti s volfrámovým zrudnením sme pristúpili k mapovacím prácam v mierke 1 : 10 000 a súčasne sme situovali mapovacie vrty (150—200 m). Doteraz bolo vyhlbených 5 plytkých vrto a výsledky sú viac ako prekvapujúce. Štyri vrty boli pozitívne, pričom v jednom z nich sa zastihla 7 m mocná poloha tektonicky postihnutých a hydrotermálne premenených hornín a žilného kremeňa so scheelitom. Priemerný obsah volfrámu v tejto polohe bol 1,59 %, najvyšší obsah v jednej 0,5 m polohe analyzovaného jadra 7,76 % a v 1,5 m polohe (analyzované jadro po 0,5 m) 5,33 %.

Okrem volfrámu sme sledovali aj obsah zlata. V 18 povrchových vzorkách sa obsah Au pohyboval v rozmedzí 0,09—2,5 ppm a v štyroch vzorkách sa zistil obsah 7,8, 11,8, 14,0 a 16,8 ppm. Vo vrtnom jadre bol obsah Au 0,10—0,78 ppm.

Z genetického hľadiska usudzujeme, že zrudnenie je žilného typu a že sa viaže na formáciu kremeň—scheelit—zlato. Niektoré úlomky hornín so scheelitom signalizujú, že nie je vylúčená ani možnosť výskytu páskovaných scheelitových rúd.

Ak vezmeme do úvahy, že sa v súčasnosti vo svete využívajú aj ložiská s obsahom 0,1—0,2 % volfrámu, potom zistené indicie z oblasti Jasenie—Kyslá by mohli signalizovať ekonomicky významné ložisko.

Doručené 26. 4. 1979

Geologický ústav D. Štúra
Bratislava