

Nový výskyt scheelitu a zlata v Sopotnickej doline (Nízke Tatry)

MIROSLAV PULEC, EDUARD LUKÁČIK

New occurrence of scheelite and native gold in the Sopotnicka dolina valley (Nízke Tatry Mts.)

During geological investigations in the area aimed at the preparation of the Korytnica map sheet, the presence of tungsten and gold mineralization has been stated. The ore mineralization creates the extreme western part of a belt of other occurrences in the southern slopes of the Nízke Tatry Mts.

V ostatných rokoch pracovníci Geologického ústavu D. Štúra potvrdili volfrámo-zlatú mineralizáciu v okolí Jasenia-Kyslej a zistili nové výskyty vo Vajskovej doline (mapový list Vrbické pleso, mierka 1 : 25 000) a v okolí Breziny medzi Sopotnickou dolinou a dolinou Sopotníčka.

Je nepochybné, že W—Au mineralizácia vystupuje v zóne pozdĺž zlomového pásma generálne smeru JZ—SV oddeľujúcej granitoidy s pozvoľnými prechodmi do migmatitov nebulitického typu od prevažne stromatitických, oftalmicitických migmatitov, v ktorých sú polohy pararúl a amfibolitov, miestami aj postihnutých slabou migmatitizáciou. Na území z mapového listu Korytnica a Jasenie je navyše nápadné niekoľkonásobné opakované vystupovanie amfibolitov s. s. a amfibolických pararúl pozdĺž uvedeného zlomového pásma. Tie mohli pôsobiť ako bariéra granitizačným a neskôr aj hydrotermálnym procesom (alpínske), lebo volfrámo-zlatá mineralizácia sa južne od nich nezistila.

Vlastná mineralizácia sa na území zmapovanom na liste Korytnica zistila v odkryve veľkom 3×2 m vystupujúcom 1250 m na JV od kóty Holica (Vtáčnik, 1340 m) v hornej časti nepomenovanej dolinky v ľavej strane doliny Sopotníčka. Odkryv budujú čiastočne migmatitizované jemnozrnné amfibolické pararuly, ktorých meta-tekta kremeňovo-živcového zloženia dosahuje mocnosť 1—5 cm. Volfrámo-zlatá mineralizácia vystupuje vo forme žiliek mocných 1—3 mm, ktoré tvoria výplň pukliniek orientovaných subparalelne až koso na plochy s₁ amfibolitickej pararuly.

Pretože v blízkosti výskytu sa križujú zlomy smeru S—J s opísanou tektonickou líniou, v jeho okolí sú výrazné mylonitové pásma. Tie boli v minulosti predmetom intenzívnej kutacej činnosti (pingy, haldy), pravdepodobne na zlato a antimón.

Scheelit zistený vo východe aj v šlichoch má jasnomodrú luminescenciu, poukazujujú na nízky obsah molybdénu, ktorá je známa z antimonitových formácií a zlato-scheelitových žíl kryštalinika. Scheelit bol potvrdený röntgenograficky. Pri jeho separácii sa zistili aj zlatinky v rozmeroch pod 0,15 mm. V okolí východu v šlichoch sa zistil scheelit v anomálnom obsahu (od 15—50 g/m³) v doline Bukovec a Sopotnica. V týchto šlichoch sa našlo aj zlato.

Opísaný prejav volfrámo-zlatej mineralizácie je v rade výskytov na južnejších svahoch v západnej časti Nízkeho Tatier najzápadnejší. Ako ukazujú výsledky z oblasti Jasenia-Kyslej, kde sa zistilo volfrámové zrudnenie ložiskového významu, je predpoklad zistiť obdobné zrudnenia aj v Sopotnickej doline. Oblasť sa bude ďalej podrobne skúmať.

Geologický ústav D. Štúra, Mlynská dolina 1, 809 40 Bratislava