

sérii bradlového pásma. Pritom sme vo vrte V-404 zistili prítomnosť mladého vulkanitu, ktorý sa podrobnejšie skúma laboratórnymi metódami.

Vrt v povrchovej časti prechádza hlinou a sutinou, potom slienitým vápencom a slieňom neokómu kysuckej série. V hĺbke 16,0—18,3 m sa nachádza zvetraním neporušená vulkanická hornina. Kontaktné termické účinky sme nespozorovali. Hornina je rozpukaná priečne na priebeh vrtu, a to na segmenty 10—20 cm.

Vulkanická hornina je sivá až hnedosivá, jej základná masa je holokryštalická až trachytická, s porfyrickými výrastlicami najmä plagioklasov, ktoré sú zonárne a majú časté albitové a karlovarské zrasty. Rovnako časté sú aj výrastlice hypersténov. V menšej miere je zastúpený amfibol a pyroxén. Bežnou súčasťou je aj rudný minerál, najpravdepodobnejšie magnetit.

Chemické zloženie vulkanickej horniny:

SiO ₂	52,56 %	MgO	2,37 %
TiO ₂	0,66 %	Na ₂ O	1,38 %
Al ₂ O ₃	16,20 %	K ₂ O	2,30 %
Fe ₂ O ₃	6,04 %	P ₂ O ₅	0,20 %
MnO	0,09 %	SO ₃	0,04 %
CaO	11,84 %	str. ž.	5,67 %

Podľa opisu a chemickej analýzy možno horninu zaradiť do skupiny andezitu.

*Geologický prieskum, n. p.,
Geologická oblasť, Žilina
Katedra geológie a paleontológie PFUK
Bratislava*

553.495+553.411 (437.67)

AKTUALITY

Nový výskyt uránu a zlata južne od Prakoviec v Spišsko-gemerskom rudohorí

LADISLAV NOVOTNÝ — PETER ČÍŽEK*

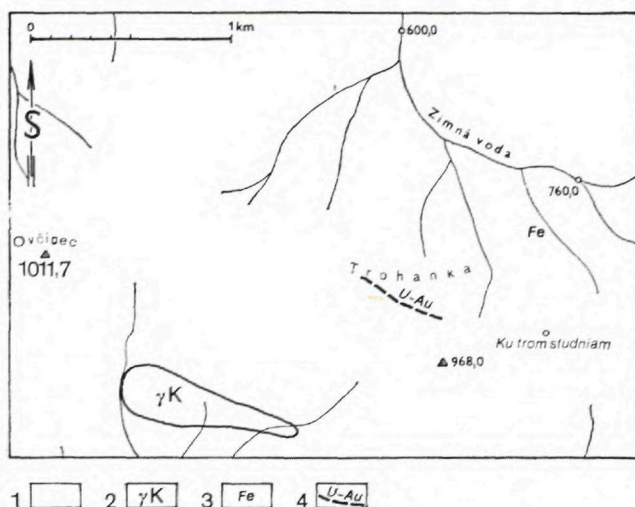
Новое местонахождение урано-золотой минерализации южнее деревни Праковце в СГР

Новое местонахождение ураново-золотой минерализации (ассоциация браннерит—смолинец—золото) в экзоконтакте гемеридных гранитов было обнаружено 5,5 км южнее деревни Праковце. Были определены чешуи золота в кварцевой жиле а также анализами золото было определено и в сопровождающих породах-кварцитах. Похожее распространение имеют и урановые минералы.

New occurrence of uranium — gold mineralisation to the south of Prakovce village in the Spišsko-gemerské rudohorie Mts. (Eastern Slovakia)

A new occurrence of uranium and gold mineralisation (assemblage of brannerite — pitchblend — native gold) has been found to occur in exocontact zone of granite in the Gemeride unit. The locality lies 5.5 km to the south from Prakovce village. Macroscopic grains of native gold were ascertained in quartz vein filling as well as analytically also in the quartzite wall-rock. Similar occurrence have the uranium minerals.

V centrálnej časti Spišsko-gemerského rudohoria sa v roku 1975 zistil nový výskyt mineralizácie uránu a zlata. Lokalita sa nachádza v závere doliny Zimná voda v blízkosti výskytu magnetitu na Trohanke (obr. 1).



Obr. 1

1 — gelnická séria 2 — gemeridný granit; 3 — výskyt magnetitu; 4 — žilná štruktúra s U—Au-mineralizáciou

Detailné geologicko-geofyzikálne práce v prítokoch potoka Zimná voda a neskôr na svahoch zistili sekundárnu aureolu dlhú viac ako 1 km, ale s veľmi malou koncentráciou mineralizovaných úlomkov kvarcitov a žilného kremeňa. Primárny zdroj sa zistil a ďalej sledoval geofyzikálnymi a kutacími ryhami malého rozsahu.

Žilná štruktúra je v komplexe zelenkastých chloriticko-sericitických fylitov a je v podstate konformná s bridličnatosťou. Vo fylitoch sú ojedinelé šošovkovité polohy kvarcitov. Sú svetlosivé, jemnozrnité, miestami s výraznými sedimentárnymi lamínami. Južnejšie tvoria súvislé polohy. Horniny hlavne v západnej časti a južne od štruktúry postihla kontaktná metamorfóza, čo možno pripísať blízkej apofýze gemeridných granitov.

Žilnú štruktúru sme zistili na dvoch zjavne súvisiacich 50 m úsekoch vzdialených od seba 300 m. Žilu sme ďalej nesledovali, hoci pokračuje. Má smer ZSZ a sklon 60—70° na juh. Tvoria ju sivobiely a hnedastý kremeň a sprevádzajú tenké žilky kremeňa, príp. má charakter žilníka s mocnosťou 0,2—1 m. Mineralizácia uránu a zlata tvorí zhluky, resp. vtrúseniny v hnedastom žilnom kremeňi alebo v blízkosti žily v kvarcitoch. Uránové minerály smolinec a brannerit tvoria v žile malé, veľmi nepravidelne a málo sa vyskytujúce zhluky. Pri prechode žily cez šošovkovité polohy kvarcitov sú miestami hojne impregnované uránovými minerálmi, pravdepodobne branneritom. Bežný je výskyt uránovej sludy. Makroskopicky viditeľné zlato je len v žile a koncentruje sa do zhlukov uránových minerálov. Predbežný mineralogický výskum uránových minerálov a zlata (C. Varček 1975, M. Háber 1977, písomná informácia) potvrdil aj bohaté mikroskopické vtrúseniny zlata. Analyticky sa obsah zlata určil zo žilnej výplne a z kvarcitov prežilnených kremeňom (tab. 1), ktoré sú uránovými minerálmi impregnované. Ako vychodí z prehľadu analýz, nie vo všetkých vzorkách s anomálnym obsahom uránu je zlato. V nijakej vzorke sa však nezistil samostatný obsah zlata, aj keď takýto prípad nemožno vylúčiť.

Zo sprievodných prvkov sme zistili (maximálny obsah uvádzame v percentách): As — > 1; Pb — 0,06; Sb — 0,03; Ti — > 1; Sn — 0,001; Ni — 0,006; Bi — 0,1; Y — 0,06; Cu — 0,01; Ag — stopy; Co — 0,01; La — 0,03; Zr — 0,1; B — > 1; Cr — 0,03; Fe — > 1.

Tab. 1

Por. č.	Označenie vzorky	Obsah Au g/t	Obsah U v relat. číslach	Prostredie výskytu	Miesto odberu vzorky
1.	111L-2	0,07	68,0	kvarcit prežil. kremeňom	sek. aureola
2.	111L-3	0,68	20,2	kvarcit prežil. kremeňom	sek. aureola
3.	111L-4	—	5,6	kvarcit	sek. aureola
4.	111L-16	—	19,0	žil. kremeň s kvarцитom	žila
5.	111L-GR2a/2Z	0,65	7,2	žilný kremeň	žila
6.	111L-GR2a/6Z	—	5,6	žilný kremeň	žila
7.	111L-GR2a/12Z	82,0	2,2	kvarcit prežil. kremeňom	nadložie
8.	111L-GR2a/13Z	—	5,1	kvarcit prežil. kremeňom	nadložie
9.	111L-GR2a/14Z	—	3,7	žilný kremeň	žila
10.	111L-10	0,90	7,1	žilný kremeň	sek. aureola
11.	111L-11	—	9,3	kvarcit	sek. aureola
12.	111L-14	0,05	97,5	žilný kremeň	žila
13.	111L-15	109,0	33,8	žilný kremeň	žila
14.	111L-GR4/1Z	—	1,2	fyilit prežil. kremeňom	nadložie
15.	111L-GR4/2Z	—	4,3	žilný kremeň	žila
16.	111L-GR4/3Z	0,55	0,4	fyilit prežil. kremeňom	podložie

Poznámka: vzorky č. 1—9 — východný úsek žily, č. 10—16 — západný úsek žily.

Mineralizácia uránu a zlata (asociácia brannerit — smolinec — zlato) v zóne exo-kontaktu gemeridných granitov je analogická doteraz známym výskytom tejto mineralizácie v širšom okolí Hnilca a pravdepodobne aj Čučmy. Predpokladáme, že početné výskyt a v niekoľkých prípadoch aj bohaté koncentrácie zlata sú dostatočným dôvodom na začatie samostatného prieskumu. Asociácia uránu a zlata umožňuje vyhľadávať zlato rádiometrickými metódami, ktoré sú v takom prípade neporovnateľne rýchlejšie ako klasické prospekčné metódy.

*Uránový prieskum, závod IX
Spišská Nová Ves*

INFORMÁCIE

Seminár pri príležitosti 25. výročia spolupráce v geológii medzi PLR a ČSSR

Vedeckotechnická spolupráca sa v oblasti geológie medzi PLR a ČSSR začala v máji 1953. Pri príležitosti 25. výročia geologickej spolupráce sa 2.—5. 10. 1978 uskutočnil vo Vratislavi seminár dokumentujúci jej výsledky.

Po slávnostnom otvorení seminára dostali ďakovné listy predstavitelia čs. geológie (pozri prílohu), ktorí sa o rozvoj spolupráce najviac zaslúžili. Spolupráca je veľmi široká a uskutočňuje sa rozličnými formami, konzultáciami až spoločným riešením tematických úloh.