

s tzv. ofiolity. Paralelizace kontinentálních ofiolitů se složením oceanického dna byla hlavním předmětem studia mezinárodní expedice lodí AV SSSR „Dmitrij Mendělejev“, která se uskutečnila v r. 1976 do západního Tichomoří. Podrobně bylo studováno zvláště dno Filipínského moře a jej obklopujících příkopů. V marianuském příkopu se expedici podařilo vydredžovat z hloubek od 9 do 4 tisíc metrů kompletní ofiolitový profil od peridotitových a serpentinitových ultrabazik přes gabra a žilný komplex (sheeted dike complex) do tholeiitových polštářových láv a na ně nasedajících sedimentů. Předběžné výsledky byly prezentovány na 25. mezinárodním geologickém kongresu v Sydney.

Stanislav Novosad: Sesuvy v povodí Mantara v Peru

(Prednesené na zasadnutí SGS Bratislava 29. I. 1977)

V přednášce byly shrnuty zkušenosti z inženýrskogeologického průzkumu rozsáhlého skalního sesuvu v údolí říčky Colcabamba v povodí řeky Mantaro v Peru. Sesuvem má procházet přírodní tunel závěrečného stupně energetické kaskády Montaro. Seismickým průzkumem byla ověřena mocnost sesuvem akumulovaných hornin (ca 150–170 m) a orientačně i charakter sesutých hornin v trase tunelu. Geoakustickým velmi citlivým měřením byla potvrzena současná stabilita svahové deformace umožňující převedení tunelu v původně uvažované trase a úrovni. Ze studia podobných svahových deformací v širším okolí vyplynulo, že zkoumaný sesuv je jedním z četných sesuvů, jejichž pravděpodobnou příčinou bylo náhlé zaplnění údolí vodou v nádrži vzniklé zahrazením hlavního údolí Mantara řádově větším skalním sesuvem na výšku asi 500–600 m. Základními podmínkami vzniku hlubokých sesuvů v pevných granitických horninách v údolí Mantara je prostoupení horninového masivu tektonickými poruchami a polohami méně pevných hornin. Hlavními faktory ovlivňujícími dobu vzniku a rozsah svahových pohybů jsou vysoká seizmicita území a rychlé zahlubování údolí v podmínkách probíhajícího výzdvihu andské oblasti.

MINERALIA SLOVACA, roč. 10, č. 3 (42)

Vydal Geologický prieskum Spišská Nová Ves v Alfe, vydavateľstve technickej a ekonomickej literatúry, n. p., 893 31 Bratislava, Hurbanovo nám. 6, tel. 3314 41–6
Redakcia: Geoprieskum — Mineralia slovac, p. p. A-21, 040 51 Košice, Stará Spišská cesta, tel. 385 32

Vytlačili Východoslovenské tlačiarne, n. p., Košice

Rukopis zadaný v marci 1978, vytlačené v júni 1978

Povolené Slovenským úradom pre tlač a informácie č. 9/11

Cena jedného čísla 15 Kčs

Objednávky adresujte redakcii časopisu

Subscriptions and correspondence concerning advertisements be sent to SLOVART Ltd., Leningradská 12, 896 26 Bratislava

The Mineralia Slovaca is also available on an exchange basis. For details please write to the Editor, Mineralia Slovaca, P. O. Box A-21, 040 51 Košice, Czechoslovakia.

© Alfa, Bratislava 1978