

Tisková zpráva České geologické služby

Praha, 27. 1. 2010

Geovědní výzkumy v sezóně 2010 v rámci projektu VaV SP II 1a9/23/07 „Příspěvek ČR ke zjištění stavu ozonové vrstvy Země a slunečního UV záření v Antarktidě, paleoklimatická a paleogeografická rekonstrukce vybraného území Antarktidy a související geologické studium a mapování“

Od začátku ledna 2010 probíhají geologické, paleontologické, geomorfologické a glaciologické práce na ostrově Jamese Rosse a v přilehlé severní části Antarktického poloostrova. Na práci se podílí pět vědců z České geologické služby a dva z Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy.

Geologické mapování severní odledněné části poloostrova Ulu je zaměřeno na rozšíření a genezi vulkanických hornin a mořských sedimentů zaobloukové pánve Jamese Rosse. V rámci terénních prací jsou odebírány vzorky neogenních a kvartérních vulkanických hornin, které budou laboratorními metodami analyzovány z hlediska jejich chemického složení a stáří jednotlivých fází vulkanické činnosti. Významné je také studium místního vulkanismu ve vztahu k zalednění ostrova, protože k vulkanické činnosti zde docházelo zpravidla pod ledovci. Paleontologický výzkum je v letošním roce zaměřen na výzkum zkamenělin s důrazem na svrchnokřídová zuhelnatělá a prokřemenělá dřeva, živočišné houby a další mořské bezobratlé organismy, které se ve velkém množství v severní části ostrova Jamese Rosse nacházejí. Cílem výzkumu Antarktického poloostrova a blízkého ostrova Long Island je objasnění strukturní stavby slabě metamorfovaných a silně deformovaných hornin skupiny Trinity Peninsula. Na přilehlé části Antarktického poloostrova je rovněž studováno fosíliemi bohaté jurské souvrství Botany Bay.

Kromě geologické mapy je zpracovávána také mapa geomorfologická, která přispěje k pochopení vývoje reliéfu odledněné části ostrova Jamese Rosse. Dosavadní práce naznačují, že tato oblast je ovlivněna nejen vulkanickou činností a ledovcovou erozí, ale také působením mrazu na povrchové sedimenty a zvětraliny. Pokračuje monitoring věčně zmrzlé půdy, a to s důrazem na teplotní bilanci a sezónní změny mocnosti aktivní vrstvy. Geologové a geomorfologové věnují pozornost také současným ledovcům, u nichž zjišťují mocnosti georadarovou metodou a další parametry nezbytné pro výpočet jejich hmotové bilance.

Vědci ukončí práce na ostrově na počátku března a pak se přes Argentinu a Chile vrací do Evropy.

V případě potřeby kontaktujte: Klára Jančová, klara.jancova@geology.cz