PRILOZI – COMMUNITATIONS

BÜDELBERG I U JUŽNOM POLARNOM KRAJU

JOSIP RIĐANOVIĆ


Program je bio vrlo bogat i raznovrstan. Tečište rada obuhvatala su geomorfodinamička i geomorfo-
genetička istraživanja u domeni periglacijsku, to jest, u krajevima ponajprije bez leda, ali gdje led utječe posredno na njihov izgled i prirodu kraja (Blümel, W.-D., 1984), posebice na stvaranju stalno (Dauer-
frost–) ili povremeno (Auftauboden) zamrznutih tala (Barsch, D., Stäblein, G., 1984).

King George je najveći otok u skupini Južnih Sétlanda, koji su izduženi od jugozapada prema sjeveroistoku, skica 1. Pruža se između 61°50' i 62°15' S (južne geografske širine), te 57°30' i 59° W (zapadne geografske dužine). Prema međunarodnom mjerilu uključuje se otok King George u Zapadnu Antarkti-
ku, jer je južnije od 60°. Od sjevernog vrha poluotoka Antarktike udaljen je preko prolaza Bransfield svega 130 km, od Ria Horn 1200 km. Duljina otoka je 80 km, širina do 24 km, a površina iznosi oko 1500 km². Najviši dio otoka, 886 m, je pokriven ledenom kapom. Prema nižim predijelima led se širi zra-
kasto i spušta k moru. Obale su najčešće strme. Klifovi su od leda i visine do 100 m. Na rubovima led obiluje s pukotinama. Pod ledom je gotovo 95% otoka. Bez leda su samo poluotok Fildes na krajinj ju-

Skica 1. King George otok u sklopu Južnih Sétlanda i odnos prema poluotoku Antarktike
(1) Teniente Rudolfo Marsh (Čile)
(2) Commandante Ferraz (Brazil)
(3) H. Arcetowskii (Poljska)
(4) Jubany (Argentina)
(5) Bellingshausen (SSSR)
Slika 1. Büdelberg (131 m) na Fildes poluotoku King George otoka

goingadu otoka i uski obalni pojas uz zaljeve Maxwell i Admiralty. To je ukupna površina od okruglo 25 km². Taj prostor je osobito pogodan za planiranu istraživanja. U blizini je smješteno pet istraživačkih baza. To su: (1) Teniente Rudolfo Marsh (Cile), (2) Commandante Ferraz (Brazil), (3) H. Aretowski (Poljska), (4) Jubany (Argentina) i (5) Bellingshausen (SSSR), skica I.

Predložbu o režiju (običaju) otoka King George moglo se dobiti iz specijalija, posebnih karata u mjerilu 1:200 000, koje su izrađene na brzinu i prema površno odobranim, inače kvalitetnim, zračnim snimcima. Stoga su mnoge topografske pojedinosti bile izostavljene, koje su ovim istraživanjima otkrivena, upoznate, kartirane i po prvi put premjerene na licu mjesta.

Otok King George izgrađuju ponajviše vulkanske stijene (magmatiti) različitog stupnja metamorfoze i vrlo raznolikog mineralnog sastava. Mlađe vulkanske proonde (erupcije), od srednjeg miocena i kroz holocen, karakteriziraju piroksen-andezitske, trahit-andezitske, bazalt-andezitske i olivin-bazalitne lavce. U stijenama takvog sastava ističe se nad ukolonom krilolikom specifična reždina struktura, dio terečarnog stratovulkanja. To je uživenje bilo predmet istraživanja znanstvenika iz Savezne Republike Njemačke. Profesor Stäblein izmjerio je suvremenom metodom, s pomoću satelita, njegovu visinu (131 m). Brežuljak je nazvao: »Büdelberg« (Sl. 1) u čast i na spomen nedavno preminulom učitelju (Ridanović, J., 1983). Do kraja radnog vijeka ostao je profesor Büdel dosljedan i vjeran svom načelu, „da se učinak (rad) leda treba istraživati ondje, gdje se stvara i postoji led«.


Godine 1984. pojavio se još jedan toponim: »Büdelberg« 131 m, ali na geografskoj karti juznog polarnog kraja (Zapadne Antarktike), to jest, na suprotnoj strani našeg Planeta, točnije na otoku King George u Južnim Sjeverlandima. To se zbilo zahvaljujući profesoru Stäbleinu i ostalim sudionicima iz Savezne Republike Njemačke, koji su prikazanim istraživanjima nastavili na najbolji način svijetlo i bogatu tradiciju svih velikih prethodnika.*

* Dr. Heinrich Späth, također sudionik Staufferland ekspedicije 1967, sada akademski direktor Geografskog instituta Univerziteta u Kölnu, ljubazno mi je dostavio citirane radove i potrebnu dokumentaciju, te mu izrazavam i ovim putem najvažniji zahvalnost.
LITERATURA


