

**Andrzej Koblański**  
 Akademia Górniczo-Hutnicza  
 Międzyresortowy Instytut Geofizyki  
 30-059 Kraków, al. Mickiewicza 30

**BADANIA GEOFIZYCZNE MIĘDZYRESORTO-  
 WEGO INSTYTUTU GEOFIZYKI AKADEMII  
 GÓRNICZO-HUTNICZEJ W REJONIE  
 HORNSUNDU NA SPITSBERGENIE**

Terenowe badania geofizyczne w okolicach Hornsundu realizowane były przez geofizyków MIG AGH w latach 1979-1980 w ramach dwóch Wypraw Centralnych PAN, których uczestnikami byli prof. Stanisław Małoszewski, dr Janusz Antoniuk, inż. Janusz Grabowski, dr Andrzej Koblański, inż. Janusz Radomiński i dr Janusz Śliz. Problematyka pomiarów i badań obejmowała:

1. badania struktury podłoża i miąższości lodowca Hansa;
2. kartowanie mikrotektoniki i zmian petrologicznych w obrębie metamorficznej formacji Isbjørnhamna;
3. kartowanie intruzji dolerytowych oraz żył kwarcowych z mineralizacją rudną.

Oprócz badań o charakterze prospekcyjnym, w okolicach fiordu wykonano także pomiary absolutnych wielkości elementów (D,H,T) ziemskiego pola magnetycznego na stanowiskach założonych tam w 1957 roku podczas III MRG.

Wyniki badań opublikowano (zob. zestawienie niżej). W najbliższym czasie przewidywana jest kontynuacja prac terenowych.

Literatura

- Antoniuk, J., 1985. Electromagnetic investigations by the VLF method of the ore-bearing veins in the Hornsund Fiord area. *Pol. Polar Res.*, No. 3.
- Antoniuk, J. & Koblański, A., 1986. Geophysical investigations of the ore-bearing veins in the Hornsund Fiord, *Spitsbergen. XXXI International Geophysical Symposium, Gdańsk 1986, Proceedings II.*
- Koblański, A., Małoszewski, S. & Śliz, J., 1984. The method of magnetic research in the Hornsund Fiord area in Spitsbergen. *Pol. Polar Res.* No. 3-4.
- Koblański, A., Małoszewski, S. & Śliz, J., 1984. Geophysical investigations of the thickness of the ice and basement of the Hans Glacier

- in the area of the Hornsund Fiord in Spitsbergen. *Pol. Polar Res.*, No. 3-4.
- Koblański, A., Małoszewski, S. & Śliz, J., 1984. Magnetic mapping in the occurrence range of metamorphosed rocks and magma intrusions in the area of the Hornsund Fiord in Spitsbergen. *Pol. Polar Res.*, No. 3-4.
- Koblański, A., Małoszewski, S. & Śliz, J., 1984. Gravimetric connection between the age points P<sub>1</sub> (Wilczekodden) and P<sub>3</sub> (Gášhamna) in the area of the Hornsund Fiord in Spitsbergen. *Pol. Polar Res.*, No. 3-4.
- Koblański, A., Małoszewski, S. & Śliz, J., 1985. Determination of the absolute values (D,H,T) of the geomagnetic field at secular points in the Hornsund area, Spitsbergen, 1979. *Pol. Polar Res.*, No. 3.
- Koblański, A., 1985. Some results of magnetic mapping in the Fuglebergsletta area at the northwest edge of Hornsund Fiord, Spitsbergen. *Pol. Polar Res.*, No. 4.
- Koblański, A., 1985. Observations of the total intensity T of the geomagnetic field at secular points in the Hornsund area, Spitsbergen, 1980. *Pol. Polar Res.*, No. 4.

**Wiesława Ewa Krawczyk**  
 Uniwersytet Śląski  
 Katedra Geomorfologii Krasu  
 41-200 Sosnowiec, ul. Mielczarskiego 60

## POLARNY PROGRAM BADAWCZY UNIWERSYTETU ŚLĄSKIEGO

W 1990 roku zespół w składzie: doc. dr hab. Jacek Jania, prof. dr hab. Marian Pulina, dr Piotr Głowacki, mgr inż. Leszek Kolondra i prof. dr hab. Jerzy Niewodniczański rozpoczął realizację projektu „Zmiany bilansu masy i geometrii wielkich pól lodowcowych na Svalbardzie”. Przedmiotem badań w ramach projektu jest określenie współczesnej ewolucji zlodowacenia Svalbardu na podstawie długofalowych studiów bilansu masy lodowców oraz zmian ich geometrii pod wpływem ocieplenia klimatu. Dla jego realizacji zawarto w 1989 roku wstępne porozumienie pomiędzy Norweskim Instytutem Polarnym w Oslo, Instytutem Geografii AN ZSSR oraz Katedrą Geomorfologii Krasu Uniwersytetu Śląskiego. Do badań wytypowano wielkie pola lodow-