

- Czerny, J., Lipień, G., Manecki, A. & Piestrzyński, A., 1990. Geology and ore mineralization of Precambrian rock complex of the foreland of the Werenskiold Glacier (Wedel Jarlsberg Land, Vestspitsbergen). *Studia Geol. Pol.*, vol. 99.
- Czerny, J., Pływacz, I. & Szubała, L., 1990. Sideritic mineralization of the Strypegga massif, Wedel Jarlsberg Land (Vestspitsbergen). *Studia Geol. Pol.*, vol. 99.
- Kieres, A. & Piestrzyński, A., 1990. Ore veins of the Werenskiold Glacier area. *Studia Geol. Pol.*, vol. 99.
- Manecki, A., 1986. Komunikat z badań Geologicznej Wyprawy Polarnej na Spitsbergenie w 1985 roku. *Spraw. z Pos. Kom. Nauk Geol. PAN Oddz. w Krakowie*, t. XXX (1-2).
- Manecki, A., Czerny, J., Kieres, A., Manecki, M. & Piestrzyński, A., 1989. Badania Geologicznych Wypraw Polarnych AGH na obszarze Ziemi Wedel Jarlsberga (Spitsbergen Zachodni). *Zeszyty Nauk. AGH, Geologia*, nr. 44.
- Manecki, M., 1986. Prehnit z dolerytów Ziemi Wedel-Jarlsberga (Spitsbergen Zachodni). *Spraw. z Pos. Kom. Nauk Geol. PAN Oddz. w Krakowie*, t. XXX (1-2).
- Manecki, M., 1987. Prehnite occurrences in dolerite dikes of SW Spitsbergen (Wedel Jarlsberg Land). *Min. Polon.*, vol. 18(1).
- Piestrzyński, A., 1985. Pierwsza naukowa wyprawa Studenckiego Koła Naukowego Geologów przy Wydziale Geologicznym AGH "Spitsbergen-83". *Przegl. Geol.*, nr. 8.

Maria Olech
 Uniwersytet Jagielloński
 Instytut Botaniki
 31-512 Kraków, ul. Lubicz 46

PROGRAM BADAŃ POLARNYCH INSTYTUTU BOTANIKI UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO

Antarktyka

W sezonie letnim 1989/90, w ramach programu BIOTAS, realizowano (M. Olech) terenowe badania lichenologiczne na Szetlandach Południowych. Celem badań jest poznanie szaty roślinnej Antarktyki, a szczególnie porostów, które stanowią główny element tundry antarkty-

cznej. Dotychczasowa, słaba i fragmentaryczna znajomość tej grupy roślin hamuje rozwój innych dziedzin, a przede wszystkim kompleksowych badań ekologicznych, których celem jest poznanie prawidłowości funkcjonowania antarktycznego ekosystemu strefy przybrzeżnej.

Temat realizowany jest od kilku lat, w jego ramach opublikowano już część materiałów (Olech, 1989; Olech, 1989; Olech, 1990; Olech & Alstrup, 1990).

W 1990 roku prowadzono szczegółowe kartowanie gatunków porostów na obszarze SSSI nr 8 w rejonie Zatoki Admiralicji, a także na obszarze Lions Rump w rejonie Zatoki King George (King George Island) oraz w rejonie Johnson's Dock na wyspie Livingston.

Na rok 1991 przewiduje się opracowanie występowania i rozmieszczenia gatunków porostów w rejonie Zatoki King George, a także mapy roślinności tego obszaru. Teren ten jest objektem o wielkich walorach przyrodniczych, z wykształconymi typowymi dla tego regionu i nie naruszonymi układami ekologicznymi. Z inicjatywy Polski, część tego terenu została uznana przez SCAR jako obszar objęty ścisłą ochroną SPA Lions Rump (Special Protected Area). Opracowanie szczegółowych map rozmieszczenia gatunków będzie miało nie tylko znaczenie poznawcze, ale przede wszystkim stanowić będzie podstawę do przyszłych badań porównawczych (głównie nad zasiedlaniem gatunków, wpływem działalności ludzkiej itp). Zastosowana w badaniach metoda kartogramu pozwoli w przyszłości w sposób obiektywny uchwycić zmiany w florze i rozmieszczeniu gatunków.

Arktyka

W ramach kompleksowych studiów nad środowiskiem przyrodniczym Sørkapp Land, w 1990 roku opublikowano pracę na temat zbiorowisk roślinnych NW części tego terenu (Dubiel & Olech, 1990) oraz opracowano i oddano do druku mapę fitosocjologiczną tego rejonu w skali 1:25.000. Na podstawie 285 zdjęć fitosocjologicznych sporządzonych wg. metodyki Braun-Blanqueta wyróżniono 28 zbiorowisk roślinnych, których rozmieszczenie przestrzenne przedstawiono w postaci mapy fitosocjologicznej (Dubiel & Olech, 1991).

Literatura

- Dubiel, E. & Olech, M. 1990. Plant communities of NW Sørkapp Land (Spitsbergen). *Zesz. Nauk. UJ, Prace Botaniczne*, 21.
 Dubiel, E. & Olech, M. 1991. Phytosociological map of the NW Sørkapp Land (Spitsbergen), *Zesz. Nauk UJ, Prace Botaniczne*.

- Olech, M., 1989. Lichens from the Admiralty Bay region, King George Island (South Shetland Islands, Antarctica). *Acta Soc. Bot. Pol.*, 58.
- Olech, M., 1989. Preliminary botanical studies in Johnsons Dock area (Livingston, Antarctica). *Bull. Acad. Pol. Sci. Ser. Sci. Biol.*, 37.
- Olech, M., 1990. Preliminary studies on ornithocoprophilous lichens of the Arctic and Antarctic regions. *Proc. NIPR Symp. Polar. Biol.*, 3. Tokyo.
- Olech, M. & Alstrup, V., 1990. *Thelocarpon cyaneum* sp. nov. *Nord J. Bot.*, 9. Copenhagen.

Stefan Skiba

Uniwersytet Jagielloński
Instytut Geografii
31-044 Kraków, ul. Grodzka 64

**BADANIA PROCESÓW WIETRZELINOWO-
GLEBOTWÓRCZYCH ORAZ POKRYWY GLE-
BOWEJ SØRKAPP LANDU (SPITSBERGEN)**

W sezonie letnim 1989, w ramach wyprawy naukowej Uniwersytetu Jagiellońskiego podjęto terenowe badania gleboznawcze na obszarze Sørkapp Land (S. Skiba i M. Kuczek). Badania te obejmowały tereny równin nadbrzeżnych: Kulmstranda, Hornsundneset, Breinesflya, Tørrflya.

Zebrany materiał dokumentacyjny i analityczny nie jest jeszcze kompletny i nie pozwala na wykreślenie mapy glebowej badanego terenu (pracowano tylko jeden sezon). Umożliwił on jednak wstępne opracowanie struktury pokrywy glebowej (S. Skiba i M. Kuczek: Preliminary studies of the north-west Sørkapp Land soils. Praca została złożona do druku w *Zesz. Nauk. UJ. Prace Geogr.*). W opracowaniu są dalsze artykuły dotyczące chemicznych i mikromorfologicznych właściwości niektórych gleb tundrowych (Gelic Gleysols) NW Sørkapp Landu (S. Skiba i S. Zasoński), chemizmu wód wybranych potoków Breinesflya (S. Skiba, K. Oleksynowa i M. Kuczek). Wykonywane są także pilotowe badania zawartości metali ciężkich w glebach Sørkapp Landu.

W latach następnych (1992-93) planuje się kontynuację badań terenowych celem poszerzenia i uzupełnienia danych gleboznawczo-kartograficznych na obszarze Sørkapp Land.