

1. Rozkład miąższości rocznej serii akumulacyjnej śniegu z zimy 1989/1990 w węźle lodowców Amundsenisen – dr A. Głazowski.
2. Stratyfikacja oraz własności fizyko-chemiczne śniegu i firnu na Spitsbergenie, marzec-kwiecień 1990 – prof. M. Pulina.
3. Analiza pokrywy śnieżnej na Spitsbergenie w sezonach zimowych 1988/1989 i 1989/1990 – dr J. Leszkiewicz, prof. Marian Pulina.
4. Pomiary geodezyjne i fotogrametryczne wykonywane w marcu i w kwietniu na Spitsbergenie – mgr L. Kolondra.
5. Miąższość oraz ekwiwalent wodny rocznej serii akumulacyjnej śniegu w basenie lodowca Hans – doc. dr hab. J. Jania.
6. Termika zmarzliny i niektóre dane z bilansu radiacyjnego z sezonu zimowego 1989/1990 na Fugleberget – dr P. Głowacki.
7. Wpływ dopływu wód lodowcowych na zasolenie wód morskich na przedpolu lodowca Fritjof – dr A. Głazowski.
8. Wynik badań glaciologicznych z rejonu Ny-Alesund – dr J. Hagen.

Janina Repelewska-Pękałowa
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej
Instytut Nauk o Ziemi
20-033 Lublin, ul. Akademicka 19

V WYPRAWA GEOGRAFICZNA UNIWERSYTE- TU MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ NA SPITSBERGEN W 1990 ROKU

W okresie od 12 czerwca do 15 sierpnia 1990 roku prowadzono badania w ramach programu „Kompleksowe badania środowiska naturalnego w rejonie Bellsundu na Zachodnim Spitsbergenie”. Program ten był realizowany już podczas poprzednich czterech kolejnych wypraw tj. w latach 1986-1989. Przewiduje się też jego kontynuację w 1991 roku.

Organizatorem wszystkich tych wypraw był Instytut Nauk o Ziemi Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie. Współpracowały z nim dotychczas różne instytucje naukowe. W 1990 roku były to: Instytut Gleboznawstwa Akademii Rolniczej w Lublinie oraz Instytut Chemii UMCS. Wszystkie wyprawy były kierowane przez prof. dr hab. Kazimierza Pękałę z Zakładu Geografii Fizycznej Instytutu Nauk o Ziemi UMCS.

Bazą główną wszystkich wypraw była stara osada górnicza Calypso-

byen w Bellsundzie. Badaniami objęto obszar między Chamberlindalen a Dunderdalen, po obu stronach fiordu Recherche oraz w Malbukcie (Van Keulenfjorden) – czyli w NW części Ziemi Wedela Jarlsberga. W V Wyprawie UMCS w 1990 roku uczestniczyło 8 osób, w tym: prof. dr hab. Kazimierz Pękala, dr Stefan Bartoszewski, dr Zbigniew Klimowicz, dr Jerzy Melke, mgr Jan Reder i mgr Krzysztof Siwek z Instytutu Nauk o Ziemi UMCS, dr Jan Magierski – z Instytutu Gleboznawstwa Akademii Rolniczej w Lublinie, mgr Marek Reszka z Zakładu Radiochemii UMCS i Mariusz Marzec – student geografii Uniwersytetu Gdańskiego.

Program realizowany w sezonie letnim 1990 roku stanowił kolejny etap badań obejmujący następujące dziedziny: geologia czwartorzędu, geomorfologia, hydrologia, hydrochemia, klimatologia i meteorologia, botanika i fizjologia roślin, gleboznawstwo i radiochemia.

W 1990 roku skoncentrowano się na następujących zagadnieniach:

1. rzeźba i osady czwartorzędowe NW części Ziemi Wedela Jarlsberga;
2. obieg wody w warunkach arktycznych;
3. denudacja chemiczna i mechaniczna;
4. właściwości chemiczne i fizyczne gleb arktycznych;
5. termika i wymiana wód w fiordzie Recherche;
6. topoklimat i przebieg pogody;
7. skażenie radiochemiczne środowiska;
8. dynamika czynnej warstwy zmarzliny.

Wyniki badań zostaną opublikowane w specjalnym wydawnictwie UMCS *Wyprawy Geograficzne na Spitsbergen*. Kolejne tomy z tej serii ukazały się w latach 1988, 1989 i 1990. Najnowszy tom ukaze się w kwietniu 1991 roku. Opracowania materiałów zebranych w trakcie poprzednich wypraw UMCS, ukazały się ponadto w materiałach Sympozjów Polarnych (Lublin 1987, Wrocław 1988, Toruń 1989), a także w czasopiśmie *Polish Polar Research, Annales UMCS* oraz w publikacji wydanej z okazji International Conference on Permafrost, Trondheim, 1988.