

## Nukleáris tengeralattjárás a tudományos kutatás szolgálatában

Contributed by Bodnár Sebestyén

2004. October 20. Wednesday 19:50

Last Updated 2007. November 20. Tuesday 08:48

There are no translations available

–társaság indult tudományos kutatásra az arktikus jégterületre a 1999. júniusban a USS Hawkbill nevű nukleáris tengeralattjáróval. Csak az ilyen hajók képesek arra, hogy heteket töltsenek a jégterület alatt, ha pedig kell, a jeget áttörve emelkedjenek a felszínre.

A SCICEX (Scientific Ice Expedition) névre keresztelt vállalkozások elsődleges célja az Arktikus-Északnyugati hűtéskamráinak a felderítése. Erre a célra két szonárt vizsgáltak a tengeralattjáróval. Az egyik úgynevezett oldalra néző szonár, a fenékdomborzat térképezhető fel a hajó két oldalán. A másik lefelé néző az északnyugati struktúrákat tárta fel 200 méter mélységig. Olyan területeket tudnak így részletesen vizsgálni, amelyekről nagyon keveset tudunk, mert felszínre csak elnagyoltan vizsgálhatók.

Az 1999-es expedíció céljai között volt a Gakkel-hűtéskamra vizsgálata. Ez földünk leglassabban szétcsúszó Északnyugati hűtéskamra, ezért itt a vulkanizmus gyengébb, mint a többi hűtéskamra. Ez azért nyújt arra, hogy részletesebben vizsgálják, mint a többi veszélyt rejtő, erősebben vulkanikus hűtéskamrákat. Alaszka partjai közelében azt vizsgálták, meddig terjedt és milyen vastag volt a jég a legutóbbi eljegesedés során. A Lomonoszov-hűtéskamra azt kutatták, hogy alakult ki az Arktikus-Északnyugati medence, az Amerikai-medence. Norvég területei vizeken a Jermak-platá lerakódást tanulmányozták.

A szonáros méréseken kívül a víz tulajdonságait is vizsgálták. Ezen a téren az 1999-es feladat az Arktikus-Északnyugati befolyás hatására a Cirkumpoláris-áramlat vizének a vizsgálata volt a cél. Az eredményekkel és mintavétellel. Tanulmányozták a viznek hőmérsékletét, sótartalmát és kémiai összetételét. A tengeralattjáróval a nap alatt elvégezni azt a mérést, amely jégterületen egy hónapnál is tovább tartott volna. Egy hónap alatt pedig már az adatok, hogy a mérés kezdetén és végén a mérést adatok egymással összehasonlíthatatlanok lennének.

1999